Nintendo FAMILY COMPUTER

ファミリー ベーシック で遊ぼう!

オリジナル・ゲームプログラム20本入り!!

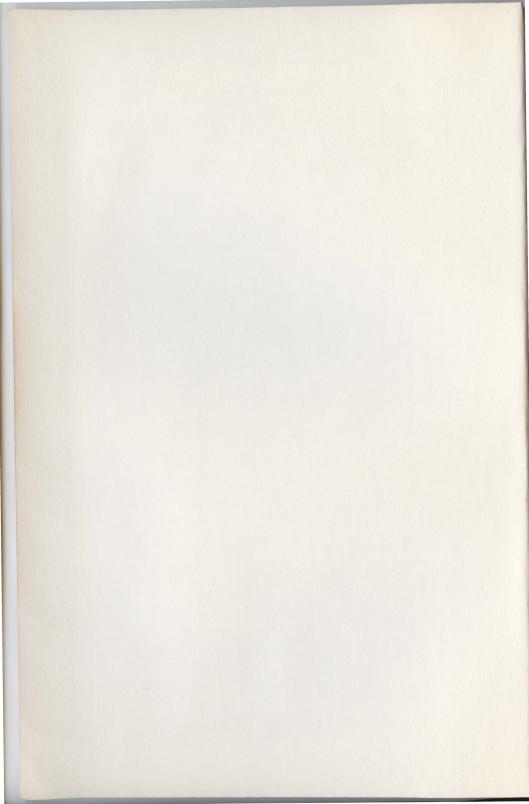
GAME GAME

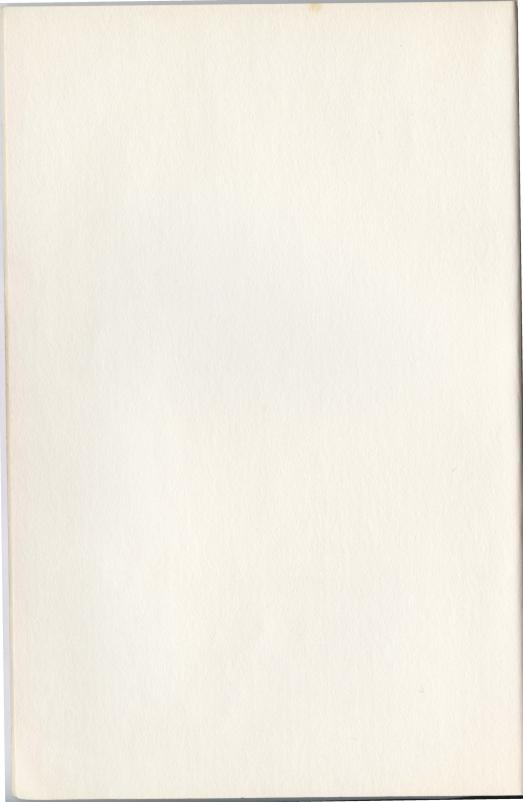


株オーアンドケイマネージメントサービス

鹿島 博著







Nintendo® F4MILY COMPUTER®

フラミリー ベーミック で遊ぼう!

GAME GAME





(株)O&Kマネージメントサービス 鹿島 博 著







旗を拾いながら逃げるペンペン、障害物を避けながら 追い回すニタニタ。着はどちらを選ぶか?



宇宙を飛び回る ロケットを2基の砲台を使って 打ち落とせ/



キミはキーボード に慣れたか?

パリョアッテルト ム

こいなにオモシロイ こいなにオモシロイ ガーレがあっただろーか? ガーレで思っちゃうぞ! なーいて思っちゃうぞ!





面面に散らばった A ~ Z のアルファ ベットを順番に拾い集めろ!

君もファミコンファンクラブに入会しちゃおう!

ファミコンファンクラブに入会すると、こんなものがもらえちゃう。

- **①会員証と会員証ケース**
- 2会員バッジ
- 3「ファミコンジャンプ」 (会報誌・佐4向)

その他特典がいっぱい。新しいゲームソフトの情報も、いち草く知ることができるよ。さあ、 着もファミコンファンクラブに入会して、炭だちに薄敬されちゃおう。



詳しいことは、巻末の「ファミコンファンクラブ会員募集要項」を読んでください。

はじめに

お待たせしました。ファミリーベーシックのゲームを満載した、プログラム集の登場です。皆さんのよく知っているペンペンやマリオが大活躍するゲームや、パズル、宝探し(ミズスマシの冒険)、お互いに相手の宇宙船をやっつける、2人用の格闘シューティングゲームなどなど、全部で20本のゲームが載せてあります。コントローラだけでなく、マイクを使ったゲームもありますし、とにかくいろいろな種類のゲームを集めましたから、どんな人でも楽しんでいただけると思います。

どのゲームも、プログラムを打ち込んで RUN すれば、すぐに遊べるものばかりです。また、ただ打ち込んで遊ぶだけでなく、ゲームの難しさを変えたり、 一名の動き方を変えたりなどの、プログラムの改造方法も説明してあります。ですからゲームに慣れて、本のとおりのプログラムでは易し過ぎるようになってしまってもダイジョウブ。改造方法に従ってプログラムを設してしまえば、またまた楽しむことができます。それからプログラムの説明や、プログラムで使っている変数の説明も載せてありますから、ベーシックをある程度知っていて、さらに勉強したい人にも、役に立つと思います。

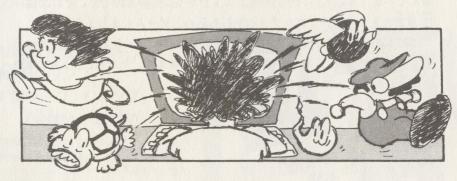
とにかく、プログラムを打ち込んで遊んでみましょう。プログラムがどうのこうのというのは、後のことです。遊んで楽しければそれでいいのですし、遊んでいるうちにベーシックも何となく分かってくるものです。それでは、注意書きをよく読んでプログラムを打ち込み、ゲームしましょう。

この本のプログラムは、現在市販されているほとんどのファミリーベーシック (V2.0, V2.1, V3) で動かすことができます。ただし、V1.0では動きませんからよく確かめるようにしましょう。



& < **U**

プログラムの SĂVE (崇荐)と LÕĂD (嘘び笛し) ――	8
プログラムを打ち込むときの淫意	9
G-A-CHES	
1. ムーンベース	12
2. 皮転パズル	16
 アワ?アワワ ———— 	19
4. 数当てゲーム	22
5. ペンペンフラグ	25
6. JUMPIN' MARIO	30
₹ . ハ+ネ=ハネーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	34
8. - U	38
◎ 。ミズスマシの冒険	42
10。ファイアーボール生け捕り作戦	47



表紙・本文イラスト 佐々木正樹



11.	ハイスピードもぐらたたき	52
12.	フライ&クロウ	56
13.	ディフェンダー	60
14.	マリオの労身の術ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	65
15.	マリオの走り幅跳びーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	 70
16.	バルーンパニック	 74
17.	ピックアップ	
18.	キーボードの選打ち	82
19.	ペンペン整を飛ぶーーーーーー	86
20.	スペース裕闘技	90

●ファミコンファンクラブのお知らせ

●テープ販売のご案内●



本書に掲載したゲームプログラムのテープ販売を行っております。キー入力の手間を省いてすぐにゲームを楽しむためにお役立てください。テープは最寄の玩具店にて、販売しております。また、お近くの玩具店にて入手できない場合は、(株)マイクロハウス(宛先は巻末奥付参照)まで、お問い合わせください。

↑ プログラムのŠAVÉ(傷疹)と LoAb(歯び描し)

プログラムを打ち込んだときには、 すぐにカセットテープに ŠĀVĒ しましょう。打ち込みの途中にミスがあるかもしれないと思っても、とりあえず ŠĀVĒ です。養いプログラムを打ち込むときには、途中までのプログラムをŠĀVĒ し



た方がよいでしょう。コンピュータは気難しをですから、ベーシックの ROM カセットに何かがぶつかったりしただけで、打ち込んだプログラムがダメになってしまうこともあります。ですから、とりあえず何が何でも ŠAVE しましょう。

ŠĀVĒ するときには、レコーダと本体をつなぐコードをよく確かめましょう。

逆につないだりしては、ŠĀVĒ できません。それから、できればファミリーコンピュータ専用のレコーダを使ってŠĀVĒ しましょう。ステレオラジカセなどでは、芷しくŠĀVĒ できないことがあります。

SAVE するときは、

S A V E "ファイル名" RETURN

とキーを押します。ファイル名は、自分でてきとうに決めてかまいませんが、16文字以内にしておきましょう。それ以上長いファイル名を付けてもエラーにはなりませんが、先頭の16文字以外は、無効となってしまいます。

以上が ŠĀVĒ の方法ですが、ŠĀVĒ したプログラムは、すぐに LOĀĎ? しておきましょう。LOĀĎ? は、ただしく ŠĀVĒ できたかどうかを確かめる命令です。 ŠĀVĒ したらテープを巻き戻して

LOAD?RETURN

とキーを押します。すると、ŠĀVĒしたときのファイル名が画面に表示されます。そのあと何事もなく「OK」が出れば、正しく ŠĀVĒ された証拠です。こうしておけば、停電があってもダイジョウブ、カセットテープが覚えていて

くれます。「OK」が出る前に「?TP ERROR」などのエラーメッセージが出てしまったときや,「OK」が出ないときは赤信号です。正しく ŠĀVĒ できなかったか,正しく LOAD できなかったかのどちらかですから,つなぎ方や,レコーダの音量などを確かめて,もう一度 ŠĀVĒ し直してみましょう。何回 ŠĀVĒ してもだめなときは,レコーダが合っていないのかもしれません。ほかのレコーダを持っていたら,レコーダを取り替えて ŠĀVĒ してみましょう。

とにかく、カセットテープに $\overset{\overset{\circ}{\mathsf{SAVE}}}{\mathsf{CSAVE}}$ できなければ、いくらプログラムを打ち込んでも、バックアップ (1 本だけ) しておくほかありません。 $\overset{\overset{\circ}{\mathsf{EL}}}{\mathsf{EL}}$ く $\overset{\overset{\circ}{\mathsf{SAVE}}}{\mathsf{CSAVE}}$ できて、初めてコンピュータらしくなるのです。

テープに ŠAVE してあるプログラムを、本体に呼び出すときには、

L O A D RETURN

とキーを押しましょう。ちゃんと SAVE できているテープなら、プログラムに付けたファイル名が画面に出てきて、しばらくすると「OK」が出ます。そして、あとは RUN すればよいのです。

プログラムを打ち込むときの注意

プログラムを打ち込むときは、1文字も間違えないようにしましょう。コンピュータはイシアタマですから、1文字でも間違えるともう何が何だかわからなくなって、エラーになってしまうことが多いのです。ベーシックをマスターした人は、どんどん打ち込んでおいて、あとでRUN しながら悪いところを直せばよいのですが、ベーシックがわからない人は、そうもいかないでしょう。ですからアセル気持ちはわかりますが、打ち込むときに充分確かめて、できるだけ間違えないようにしましょう。打ち込んだ後RUNしてみたらエラーになってしまったのでは、せっかく打ち込んでも遊べません。ですから、多少時間はかかっても、打ち込むときに確かめるのが早道です。

打ち込みながら確かめるときは、本と画面で、上下の行と比べて文字がずれたりしていないかを確かめるのも、ひとつの方法です。こうすると、けっこう簡単にミスを発見できることもあります。ですから1行打ち込んだら、じょうけ ぎょう くら 上下の行と比べてみましょう。

それから、リストが次のようになっている場合は、打ち込むときに気をつけてください。 ※ 本文中に出てくる」は、スペース1文字分を表しています。

110 CLEAR: VIEW: CGEN_3: CGEST_ 1, 1: SPRITE.....

この例のように、画面のかがは、 がり返す直前がスペースになっているときに トーでカーソルを次の行に動かすと、プログラムが次の行とつながりません。ですから必ずスペースキーを押して、カーソルを送るようにしてください。

それから,

250_ SPRITE__0, 8 * AX+12, 8 * AY+17

のような行の場合、この行を打ち込み終わって RETURN キーを押すと、カーソルが 1 行下にいきますが、このときカーソルを前の行に戻したりしてはいけません。カーソルを達すと、250 行の続きになってしまいます。カーソルはそのままで、次の行を打ち込みましょう。

エラーになったとき、エラーの出た きょう たし 行を確かめるときには、F7 のキーは っか 使わないで、 エラーの出た行番号

L I S T OXA RETURN

とキーを押し、エラーの出た行だけを があん 画面に出して確かめましょう。このと き、次の行が一緒に出てしまうことがあ りますが、その場合は次の行がエラーの って、できょう。 いつしょ さ、次の行が一緒に出てしまうことがあ りますが、その場合は次の行がエラーの できょう。 できょう。 いつしょ はあい によう。このと はあい に出てしまうことがあ りますが、その場合は次の行がエラーの できょう。 できょう。 できょう。 のは、このと に出てしまうことがあ



とになります。こういうときは、エラーの出た。行うとその次の行を打ち込み値しましょう。 F7 のキーを使ってリストを画面に出したのでは、このような「行と行のツナガリ」を確かめることはできません。ですから、エラーの行を確かめるときは、必ずその行だけを画面に出してみましょう。

** この本のプログラムリストでは、カタカナのだく点が $1 \stackrel{\tau_{\Lambda}}{\underline{v}}$ ときない。 実際に打ち込むときは、n カナキーと GRPH キーを押して、だく点付きのカタカナを入ってください。

GAME GAME 20

ゲームで返ぼう!





②反転パズル



③アワ?アワワ……



金数当てゲーム



⑤ペンペンフラグ



@JUMPIN' MARIO



⑦ハ+ネ=ハネ



8 KI



⑨ミズスマシの冒険



ファイアーボール じょうくせん 生け捕り作戦



①フライ&クロウ



ハイスピード もぐらたたき



(3)ディフェンダー



ふいしんじゅつ



15マリオの走り幅跳び



16/バルーンパニック



切ピックアップ



18キーボードの速打ち



19ペンペン空を飛ぶ



②スペース格闘技





1. ムーンベース

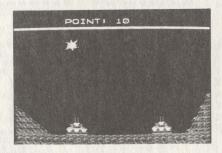
単純明快荷も考えることないョ塑スペース・ シューティングゲーム

●ゲームの説明

「こんなに短いプログラムでも、立派なゲームなんだ!」というプログラムです。とにかく出てきたものを撃つというだけの単純なゲームですが、バックのBGグラフィックに手間をかければ、けっこう見栄えのするゲームになります。

RUN すると、画面の上の方を、左から右に向かって、がさなボールのようなものが飛んで行きます。これを2つの基地からビームを発射して、撃ち落としてください。 エコントローラのAボタンを押すと右の基地から、Bボタンを押すと左の基地から、ビームが発射されます。2つの基地から一緒に発射することはできません。

ゲームは、50個のボールを撃ち漏らすと終わりになります。ビームの発射がいます。 回数には、特に制限はありません。ボールの速さは一定ではありませんから、 2つの基地をうまく使って、左ではずれたら右でやっつける、というように 2 段攻撃でいくといいでしょう。



●改造方法

このゲームでは、連射するときに、少しだけ間があくようにしてあります。 とのくらい間をあけるか決めているのが、150 行の CM の値で、これを小さく

すると,ボールの発射する間隔が短くなります。たとえば,

CM = 1 :

とすると完全な連射となり、ほとんどハズレません。

では、こう も で決まりにするかは、150 行の CT の値で決まります。たとえば、もう少し長くゲームを続けたければ、

 \cdots : CT = 100 : \cdots

とすると、100個撃ち漏らすまで終わりません。

撃ち漏らしの個数の代わりに、ビームのハズレ回数で終わりにすることもできます。そのためには、340行の "CT=CT-1" を削除し、425行として "CT=CT-1" を追加してください。

340 ······CHR\$ (223) <u>: CT=CT-1</u> 消す

34ØCHR\$ (223)

425 CT=CT-1 1 行追加する

●プログラムの説明

100~170 じゅんび 準備

180~290 がめん じゅんび 画面の準備

300~540 メインルーチン

300~350 ボールを左から出す

360~420 ビームを撃つ

430~440 当たりの判定

450~500 当たりの処理

510~520 ボールを動かす

530~540 終わりの判定

550~630 終わり

変数リスト

ビームの SPRITE 座標 AX. AY ボールの SPRITE 座 標 ざひよう PX. はつしやかんかく

ビームの発射間隔 CM

ビームの発射間隔用カウンタ CC

撃ち漏らし回数条件 CT

とくてん PP

K A · Bボタン

BGグラフィックス コードテーブル

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

01234567 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

G 02 G 22 G 22 G 22 G 22 G 22 G12 G42 G12 G42 G42 G12 G42 G42 G42 G12 G42 G42 G42 G42 G12

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 23

●ムーンベースプログラムリスト

100 REM 4-5 5"-2

110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE

T 1.1: VIEW

120 PLAY"T1Y2M1V15"

130 S=0:SA=0:SB=0:S\$="":K=0

140 AX=0:AY=0:PX=255:PY=0

150 CM=5:CT=50:CC=0

160 DEFSPRITE 0, (0,0,0,0,0)= CHR\$ (213)

170 DEFMOVE (0) = SPRITE (10,0,1

, 255, 0, 0)

180 REM===カ"メン

190 REM--シ"メン

200 FOR S=0 TO 27

210 LOCATE S, 21: PRINT CHR\$ (2

Ø4);:COLOR 5,21,2

220 LOCATE S. 22: PRINT CHR\$ (2

02+RND(3));

230 NEXT

240 REM--#D

250 FOR S=0 TO 50

260 AX=RND(28):AY=RND(13)+4 270 IF SCR\$(AX,AY)<>" " GOTO

290

280 LOCATE AX, AY: PRINT CHR\$ (

205):

300 REM===5"-4 310 CC=CC+1 320 REM--マトテ"ル 330 IF PX<224 GOTO 360 340 DEFSPRITE 1, (2,0,0,0,0)= CHR\$ (223) : CT=CT-1 350 PX=16:PY=(RND(3)+5) *8+24 360 REM--- 7" 370 K=STRIG(0) 380 IF K=0 OR CCKCM THEN PAU SE 5: GOTO 510 390 IF K=4 THEN AX=80 400 IF K=8 THEN AX=176 410 FOR S=160 TO PY STEP -2: SPRITE Ø, AX, S: NEXT 420 CC=0:SPRITE Ø 430 REM-- 797? 440 IF (PX-AX)<>0 GOTO 510 450 REM--P99! 460 POSITION Ø.PX-8.PY-4:MOV EØ 630 END

47Ø SPRITE 1:PX=232

290 NEXT

48Ø PLAY "O1BØAGFEDCBAGFEDCB AGFEDCBAGFEDC" 490 PP=PP+10:CT=CT+1:LOCATE 13,1:PRINT PP; 500 ERA 0 510 REM--- マトウコ" 7 520 PX=PX+8+RND(2) *8: SPRITE 1.PX.PY 530 REM-- #797 540 IF CT>0 GOTO 300 550 REM===#79 560 S\$="B0#AA#GG#GA#AA#GG#FF E#DD#CC" 570 FOR S=5 TO 0 STEP -1:PLA Y "0"+CHR\$(48+S)+S\$: NEXT 580 S\$=" ** 7 D 7 7 ** " 590 FOR S=1 TO 15 600 LOCATE 6+S, 10: PRINT MID\$ (S\$,S,1);:PLAY "O5"+CHR\$(65+ RND(7))+"5" 610 NEXT 620 CGSET 1,1:SPRITE OFF





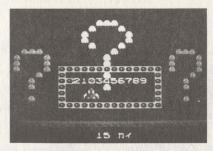
2. 反転パズル

わりと簡単数字ひねくり回し型パズルゲーム

●ゲームの説明

デタラメに並んでいる $\emptyset \sim 9$ の数字を、 $\emptyset \cdot 1 \cdot \cdots \cdot 9$ の順に並べ替えるというゲームです。といっても、自由に入れ替えられるのではゲームになりませんから、「左端から○○文字だけ反転させることができる」という形にします。何文字反転させるかは、 $\boxed{1}$ コントローラの \bigcirc キーで指定できるようになっています。

RUN させると、画面の真ん中に問題の数字が表示されます。その下に表示されるアキレスを母キーで左右に動かして、どこまでを反転させるかを決めてください。位置を決めてAボタンを押すと、左端からその位置までの数字の並びが、ちょうど反対の順に入れ替わります。必ず左端からその位置までの数字の並びが、ちょうど反対の順に入れ替わります。必ず左端からその位置までの反転となり、途中の一部だけを反転させるといったことはできません。できるだけ少ない回数で数字を整列させるのが、このゲームの目的です。何回をなれ、問題の下の方に表示されるようになっています。



かいぞうほうほう

このゲームは、数字を $\emptyset \sim 9$ の順に並べ替えるようになっています。しかし、この問題は $16\emptyset$ 行の内容を変えるだけで、簡単に変更することができます。たとえば、

16Ø Q\$= "987654321Ø"

とすれば、9~ Ø の順に並べたら正解となります。さらに、ここには数字以 が、も じ つか 外の文字も使えますから、

16Ø Q\$= "コンニチハサヨウナラ"

といった問題を作ることもできます。ただし、必ず10文字になっていないといけませんから、気をつけてください。

このゲームでは、BG グラフィックとゲームは無関係です。自由に変更してかまいませんから、楽しい画面を作ってください。もちろん、BG なしでもゲームをすることができます。

●プログラムの説明

100~130 じゅんび 準備

140~240 問題作成など

250~390 メインルーチン

250~290 反転の位置指定

400~440 終わり

●変数リスト

S() もんだいさくせい きぎょうよう 問題作成作業 用

Q\$ 問題 かいとう 解答

K キー入 力 用

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

```
130 130 130
0
                          1 30
                                    1 30
                        130
234567
                           1 30
                                    1 30
      133 133 133
                                  1 30
                                                       133 133 133
   1 33
1 33
1 33
                                                    1 33
                               1 30
                 1 33
8 9
          1 33
                                                           1 33
        1 33
                 D40 D40
                                                         1 33
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
                                               D 40
                               1 30
                 D 40
                                                D 40
        1 33
                                                         1 33
                 カイ
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●反転パズルプログラムリスト

100 REM ハンテン ハ°ス"ル 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE T 1.2: VIEW 120 DIM S(29):PLAY"T1Y2M1V15 130 S=0:SA=0:Q\$="":A\$="":S\$= "": M\$="CDEFGABCDE": K=Ø 140 REM===9"aDE" 15Ø DEFSPRITEØ, (2,1,0,0,0)=C HR\$ (84) +CHR\$ (85) +CHR\$ (86) +CH R\$(87):SPRITE@,75,116 160 Q\$="0123456789" 170 FOR S=1 TO 10 180 SA=RND (30): IF S(SA) <>0 G 010180 190 S(SA)=ASC(MID\$(Q\$, S, 1)) 200 NEXT 210 FOR S=0 TO 29 220 IF S(S)<>0 THEN A\$=A\$+CH R\$(S(S)) 230 NEXT 240 LOCATE 8, 10: PRINT A\$ 250 REM === 5" - 4 269 REM--- 17 270 K=STICK(0) 28Ø IF K=1 OR K=9 OR K=5 THE

N LX=(LX+19)MDD1@:SPRITE@.75 +8*LX,116:PLAY"05B5" 300 REM--- NUFU 310 K=STRIG(0): IF K<>4 AND K <>8 GOTO38Ø 320 S\$="":C=C+1 33Ø FOR S=LX TO Ø STEP -1 340 S\$=S\$+MID\$(A\$,S+1,1):PLA Y"03"+MID\$(M\$,S+1,1)+"1" 350 NEXT 360 A\$=S\$+RIGHT\$(A\$, 9,-LX) 370 LOCATE 8, 10: PRINT A\$: LOC ATE 10,19: PRINT C 380 REM-- #77? 390 IF A\$<>Q\$ GDTD260 400 REM-- 7771 41Ø FOR S=1 TO 4Ø 42Ø PALETB Ø, RND(61), 54, 22, 2 :PLAY"03"+CHR\$ (65+RND(7))+"3 43Ø NEXT 44Ø CGSET 1,1:SPRITE OFF:END

N LX=(LX+11)MOD1@:SPRITE@,75

290 IF K=2 OR K=100R K=6 THE

+8*LX, 116: PLAY"05B5"



3. **アワ? アワワ**······

プァワテ走り

艶り型コントロールゲーム

●ゲームの説明

このゲームは、下から沸き上がってくるアワ(?)をよけながら、画面をグルグル走り回るという、アワただしいゲームです。

RUN すると、画面のかきかれた。 このアワをよけながら、画面の4箇所にあるスピナーを番号順に通ってくる、というのがゲームの目的です。スピナーを通る順番は、右上から始まって右下→左上の順になっています。 4番目に戻ってもうひと周りです。 はいます。 4番目に戻ってもうひと間りです。 にぶつかると減点になるだけでなく、ペンペンが画面のいちばん上まではじき飛ばされてしまいます。



●改造方法

ゲームの時間は, 490 行の

IF MC < 5ØØ GOTO 21Ø

「500」で決まっています。これはアワを作る回数のことで、この500をもった。 ****
と大きな数にすればゲーム時間が長くなり、小さな数にすれば短くなります。 4つのスピナーの位置は、200行の DATA できまります。このデータは 2つひと組(横・縦の順)で、スピナー 1番~4番の順に並んでいます。画面である上角をゼロ点として、横(x)は16~232、縦(y)は24~192の範囲で位置を自由に変更してかまいません。たとえば、

200 DATA 232, 192, 16, 104, 232, 104, 16, 192 1番右下 2番左中 3番右中 4番左下

とすると、画面上をジグザグに回るような配置になります。どのような配置にしても、必ずスピナー番号 1~4の順に、周らなければいけないようになっています。

●プログラムの説明

100~140 準備

150~200 がめん じゅんび 画面の準備

210~490 メインルーチン

210~240 アワを作る

250~350 ペンペンを動かす

360~380 アワにぶつかったかどうかの判定をする

ぶつかったら10点減点

390~420 次のスピナーに着いたかどうか判定する

430~470 スピナーに着いたときの処理

100点加算して、次のスピナーを回して示す

480~490 終わりの判定

500~590 ゲーム終了音を出し、得点を表示してゲームを終わらせる

●変数リスト

PA ペンペンのキャラクタナンバー

PB ペンペンのキャラクタ 反転フラグ

PX, PY ペンペンの B G グラフィック (LOCATE) 座標

FF ペンペンのキャラクタ切り替え開カウンタ

MC アワ発生回数カウンタ (ゲーム時間)

●アワ? アワワ……プログラムリスト

100 REM 77? 777... 330 IF PY<0 THEN PY=0 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE 340 IF PY>21 THEN PY=21 T 1,1 350 SPRITE0,PX*8+12,PY*8+20 360 REM--7" "DDV? 120 PLAY"T1Y2M1V15" 130 S=0:SA=0:SB=0:K=0:MC=0:T 370 S\$=SCR\$(PX,PY)+SCR\$(PX,P Y+1) P=1:CC=0:PP=0 380 IF S\$<>" " THEN PY=0:SP 140 PX=27:PY=0:FF=0:PA=96:PB RITE 0, PX*8+12, PY*8+20: PLAY" = 0 01C1": PP=PP-10 150 REM===カ"メン 160 FOR S=1 TO 4 400 SA=ABS(PX*8+12-XPOS(TP)) 170 DEFSPRITE S. (0,0,0,0,0) = CHR\$(239+S):DEFMOVE(S)=SPRIT E(7,0,1,1,0,0) 410 SB=ABS(PY*8+20-YPOS(TP)) 180 READ SA.SB: POSITION S.SA 420 IF SA>8 OR SB>8 GOTO 480 ,SB: MOVE S: SPRITE S, SA-4, SB+ (S MOD 2) *8 190 NEXT 430 REM--- NOF77! 200 DATA 232, 24, 232, 192, 16, 1 440 TP=TP+1:PP=PP+100:IF TP> 92, 16, 24 4 THEN CC=CC+1:TP=1:PP=PP+20 210 REM === 5" - 4 8 220 REM--77 450 SA=XPOS(TP):SB=YPOS(TP) 230 S=RND(28):PALETB 0,2,48, 460 DEFMOVE(TP)=SPRITE(7,0,1 2*5,33 ,50,0,CC MOD 4) 240 LOCATE S.23: PRINT CHR\$(2 470 POSITION TP, SA, SB: MOVE (T 07):MC=MC+1 P):PLAY"05C@DEF" 250 REM-- 1° 51° 5 48Ø REM--#79? 260 K=STICK(0): IF K<>0 THEN 490 IF MC<500 GOTO 210 FF=ABS(FF-1) 500 REM===#577 270 IF K=1 OR K=9 OR K=5 THE 510 PLAY "O3B3AGFEDC": RESTOR N PA=96+4*FF:PB=1:PX=PX+1 E510: CGSET 1,1 280 IF K=2 OR K=10 OR K=6 TH 520 FOR S=1 TO 5:READ S\$:LOC ATE 7.S+7:PRINT S\$::NEXT EN PA=96+4*FF:PB=0:PX=PX-1 530 DATA " 290 IF K=8 OR K=4 THEN PA=10 540 DATA " オシマイ 4: PB=FF: PY=PY+SGN (6-K) 550 DATA "--300 DEFSPRITE 0, (0, 1, 0, PB, 0) 560 DATA " 1775 =CHR\$(PA+PB)+CHR\$(PA+1-PB)+C 570 DATA " HR\$ (PA+2+PB) +CHR\$ (PA+3-PB) 310 IF PX<0 THEN PX=0 580 LOCATE 13,11: PRINT PP 320 IF PX>27 THEN PX=27 590 END



4. 数当てゲーム

頭痛悪化型パズルゲーム

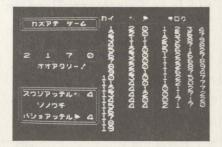
●ゲームの説明

このプログラムは、種も仕掛けもない、一般的な、本格的(?)数当てゲームです。同じようなゲームは昔からありますから、遊んだことのある人も多いと思います。

ゲームの目的は単純で、コンピュータの選んだ4つの数字と、その並び方を介回で当てるかというものです。4つの数字はどれも例~9の間で、同じものを2回以上使うということはありません。

このゲームを行うためには、やはりヒントが必要です。 そこで「数字が当たっているのはいくつあるか」「数字も場所も当たっているのはいくつあるか」という 2 つのヒントを表示するようになっています。また、入力した数字やヒントは記録が残りますから、これも参考にすることができます。

RUNさせると、画面左側に四角で囲まれた? が 4つ並んでいます。ここが答えを入れるところで、カーソル(::)のあるところに $\emptyset \sim 9$ の数を打ち込めます。カーソルはキーボードの \blacksquare キーで自由に動きますから、まずてきとうに 4つの数字を入れてみてください。4つの数字を入れてRETURNキーを押すと、ヒントが表示されます。 なお、ヒントが 19までいくと、プログラムは自動的に終わってしまいます。 普通は 10回程度で当たると思いますが、もし19回までいっても当たらなかった人は、パズルに向いていないと思



ってあきらめましょう。

数字はカーソル位置に打ち込めますが、4つの数字は全部違ったものを入れないといけません。もし4つの中に同じ数字があると、RETURN キーを押しても *ブー″という音がして受け付けませんから、もう一度入れ直してから、RETURN キーを押してください。

●プログラムの説明

100~130 準備

140~190 問題作成

200~510 メインルーチン

200~340 数字の入力

350~510 答えのチェックと記録

520~570 終わり

●変数リスト

PT カーソル位置 (Ø~3) LP 記録 表示行ポインタ

CA 数字が当たっている数

CB 数字と場所が当たっている数

K\$ +-入 力された文字

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 2

●数当てゲームプログラムリスト

100 REM カス"アテ ケ"-ム THEN K=1 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE 330 NEXT: NEXT T 1.1: VIEW 340 IF K>0 THEN PLAY"D1C9":G 120 DIM Q(3), A(3): PLAY"T1Y2M OT0200 1V15" 350 REM===1)) 74 130 S=0:SA=0:S\$="":K\$="":PT= 360 IF INKEY\$<>"" GOTO360 0:K=0:CA=0:CB=0:LP=0 370 REM-- カソ" エル 140 REM === 0" 10E" 380 CA=0: CB=0 150 Q(0)=RND(10) 390 FOR S=0 TO 3:FOR SA=0 TO 160 Q(1)=RND(10): IF Q(1)=Q(0 3 400 PLAY"D5"+RIGHT\$ (CHR\$ (65+) GOTO 160 170 Q(2)=RND(10): IF Q(2)=Q(1 RND(7)),1)+"3") OR Q(2)=Q(0) GOTO 170 410 IF A(S)=Q(SA) THEN CA=CA 180 Q(3) = RND(10) : IF Q(3) = Q(2)+1) OR Q(3) = Q(1) OR Q(3) = Q(2)420 NEXT GOTO 180 430 IF A(S)=Q(S) THEN CB=CB+ 190 S\$=CHR\$(208):DEFSPRITEO. (0.1.1.0.0) = S\$+S\$+S\$+S\$: SPRI 440 NEXT TE0, 20, 74 45Ø REM--+07 200 REM===カス"イレ 460 LP=LP+1 470 LOCATE 9,14: PRINT CA: LOC 210 K\$=INKEY\$ 220 REM--47 ATE 9,18: PRINT CB 230 K=ASC(K\$)-27:IF K<>1 AND 480 LOCATE 15, LP+1: PRINT CA: K<>2 GOTO250 LOCATE 17, LP+1: PRINT CB 240 PT=(PT+(2*K+7))MOD4:SPRI 490 FOR S=0 TO 3:LOCATE 20+S TE0,20+PT*24,74:PLAY"03C3" *2, LP+1: PRINT A(S): NEXT 25Ø REM--- ウチコム 500 REM-- #79? 260 IF K\$<"0" OR K\$>"9"GOTO2 510 IF LPK19 AND CBK4 GOT020 80 a 270 A(PT)=VAL(K\$):LOCATE PT* 520 REM===#79 3+1.7:PRINT K\$:PLAY"03C3B" 530 FOR S=1 TO 20:PLAY"R303B 280 REM--NOTA? ": NEXT 290 IF K\$<>CHR\$(13) GOTO200 540 PLAY"R503B5AGFEDCR7B3" 550 S\$="\dagger days of the S\$ S\$="\dagger days of the CB<4 THE 300 K=0 N S\$="5!5" !X! " 310 FOR S=0 TO 3:FOR SA=0 TO 560 LOCATE 3.9: PRINT S\$ 3 570 SPRITE OFF: END 320 IF S<>SA AND A(S)=A(SA)



5. ペンペンフラグ

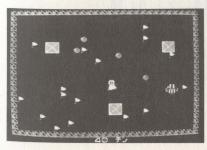
のんびりテクテク岩曲の塑造人用コントロールゲーム

●ゲームの説明

コントロールゲームといっても、すぐに「合キーを使ったものだ!」と認ってはいけません。このゲームは何とAボタン1つでペンペンをコントロールするという、ちょっと変わったゲームなのです。

ペンペンは \square コントローラで動かし、 Ξ をよけながら旗を拾ってまわります。 Ξ にぶつかると、しばらくの間シビレて動けなくなります。 1 面では20 本中の15本、2 面から後は25本中の20本の旗を拾うと、 ∞ の面に進みます。 1 の時、今までの玉は消さずにさらに追加しますから、面が進むにしたがって玉の数が多くなり、ゲームがだんだん難しくなっていきます。ペンペンの ∞ かんなが ∞ かんなが ∞ 大人なが ∞

ニタニタもペンペンと同じように、III コントローラのAボタンで動かしま ***
す。右にしか曲がれないのも、同じです。ただしニタニタは旗を拾えません



から、ただひたすらペンペンを追いかけてください。ニタニタにとっては旗 も壁と間じようなジャマ物となり、ぶつかると右に曲がります。玉にぶつか るとしばらく動けなくなるのは、ニタニタもペンペンも同じです。ニタニタ がペンペンを捕まえると、そこでゲームは終わりになります。

●改造方法

まずBGグラフィックですが、これはぶつかると跳ね返る(若に曲がる)ジャマ物になります。まったく自由に作ってかまいませんから、てきとうに改造してみてください。

といった形の壁を中に作ったりすると、面白いワナになります。

壁に使っているキャラクタは、190 行の SA の値で決まります。キャラクタコード表 B の中から選んで使ってください。

^{はた たま かず} 旗や玉の数は, 25∅ 行で決めています。

> 250 DATA 20 , 8 , 199 , 207 旗の数 玉の数 旗のコード 玉のコード

最初の2つの数字を変えれば、旗や玉の数が変わりますから、ゲームの難しさが簡単に変えられます。また、後の2つの数字を変えれば、旗とか玉とかいうキャラクタそのものも変えられます。これも、キャラクタコード表 Bの中から選んでください。

*** 玉にぶつかってシビレている時間は、ペンペンは380行、ニタニタは510行 行 で決めています。改造の仕方は共通で、DEF MOVE 命令の右側の 4番目の数字を変えます。

……: DEF MOVE(○)=SPRITE(○, ○, ○, 30, ··· ··· 4番目の数字

このプログラムでは3 \emptyset になっていますが、 $1\sim255$ の間で自由に変えてかまいません。数字が大きいほど、シビレている時間が長くなります。ペンペンとニタニタでシビレている時間を変えたりすることもできますから、どちらかにハンデを付けるのも簡単です。

●プログラムの説明

100~120 準備(前半) 準備(後半) 130~160 がめん 170~290 画面の準備 170~210 周りの枠 拾う物とジャマ物 220~290 300~610 メインルーチン 300~350 ペンペンが何かの上を通ったかどうかの判定 360~390 ペンペンを右折させる 400~410 ペンペンを動かす 420~440 ニタニタを動かすかどうかの判定 450~490 ニタニタが何かの上を通ったかどうかの判定 500~510 ニタニタを右折させる 520~530 540~560 ニタニタを動かす 570~580 ペンペンがニタニタに捕まったかどうかの判定 590~610 繰り返し 620~700 終わり

●変数リスト

$N(\emptyset)$	拾う物の数
N(1)	ジャマ物の数
N(2)	から もの も じ 拾う物の文字コード
N(3)	ジャマ物の文字コード
PP	得点
PC	その面で拾った数
PA, PB	ペンペンとニタニタのキャラクタコード
FA, FB	ペンペンとニタニタの進行方向
AX, AY	ペンペンとBGグラフィック(LOCATE)を標
BX BY	ータータのBCグラフィック(LOCATE) 座標

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 3

●ペンペンフラグプログラムリスト

100 REMY° 54° 5 757" 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE T 1,2: VIEW 120 DIM N(3):PLAY"T1Y2M1V15" :PALETB 0,14,48,33,40:PP=0:P C=5 130 REM=="リキ" ノメン イリクチ 140 S=0:SA=0:SX=0:SY=0:S\$="" 150 PA=4: AX=1: AY=1: FA=3 160 PB=11:BX=20:BY=10+RND(9) :FB=1 17Ø REM==#" /> 180 REM77 190 SA=203 200 FOR S=0 TO 27:LOCATE 5.0 :PRINT CHR\$(SA)::LOCATE S,22 :PRINT CHR\$ (SA) :: NEXT 210 FOR S=1 TO 21:LOCATE 0.S :PRINT CHR\$(SA)::LOCATE 27.5 :PRINT CHR\$(SA);:NEXT 220 REMNUT/ 230 RESTORE 230 240 FOR S=0 TO 3: READ N(S):N EXT 250 DATA 20,8,199,207 26Ø FOR S=Ø TO 1:FOR SA=1 TO N(S)

270 SX=RND(28):SY=RND(23):S\$ =SCR\$(SX,SY): IF S\$<>" "GOTO2 70 280 LOCATE SX.SY: PRINT CHR\$(N(S+2)): 290 NEXT: NEXT 300 REM==5"-4 310 REM A 320 IF MOVE(0)<>0 GOTO450 330 IF MOVE(1)<>0 THEN PLAY" 01C0":GOT0450 340 ERA 1 350 S=STRIG(0): IF S<>0 GOTO4 00 36Ø REMEDO? 370 S\$=SCR\$(AX,AY):IF S\$=" " GOT0420 380 IF S\$=CHR\$(N(3)) THEN LD CATE AX.AY: PRINT" ":: DEFMOVE (1) = SPRITE(10,0,3,30,0,0):PO SITION1, AX*8+12, AY*8+20: MOVE 1:GOTO450 390 IF S\$=CHR\$(N(2)) THEN LO CATE AX. AY: PRINT" ":: PP=PP+1 Ø:PC=PC+1:PLAY"05C1DEFGAB":L OCATE 11,23: PRINT PP; " #2"; : GOTO45Ø 400 REMマカ"ル

42Ø REM73" 7 430 DEFMOVE (Ø) = SPRITE (PA.FA. 3, 4, 0, 0) : POSITIONO, AX*8+12, A Y*8+20: MOVE@ 440 AX=AX+SGN((FA+7)MOD4)+(F A=7) *2: AY=AY+1-SGN((FA+7) MOD 4)+(FA=1)*2 450 REM B 460 IF MOVE(2)<>0 GOTO570 470 IF MOVE (3) <>0 THEN PLAY" D1C0":GDT0570 480 FRA 3 490 S=STRIG(1): IF S<>0 GOTO5 20 500 S\$=SCR\$(BX,BY):IF S\$=" " GOT054Ø 510 IF S\$=CHR\$(N(3)) THEN LD CATE BX.BY: PRINT" ":: DEFMOVE (3)=SPRITE(10,0,3,30,0,0):PD SITION3, BX*8+12, BY*8+20: MOVE 3:GOT057Ø 520 REMマカ"ル 53Ø FB=((FB+9) MOD 8)+1

540 REMOD" 7

410 FA=((FA+9) MOD 8)+1

550 DEFMOVE(2)=SPRITE(PB.FB. 3,4,0,0):POSITION2,BX*8+12,B Y*8+20: MOVE2 560 BX=BX+SGN((FB+7)MOD4)+(F B=7) *2: BY=BY+1-SGN((FB+7) MOD 4) + (FB=1) *2570 REMUDIO1992 580 IF ABS(AX-BX)<2 AND ABS(AY-BY) < 2 GOTO 620 590 REM LOOP 600 IF PC(N(0) GOTO300 610 PC=0:GDTD130 620 REM==#574 630 S\$="B@#AA#GG#GA#AA#GG#FF E#DD#CC" 640 FOR S=5 TO Ø STEP -1:PLA Y "0"+CHR\$(48+S)+S\$: NEXT 650 S\$="# 5 7 4" 660 FOR S=1 TO 7 670 LOCATE 9+S,8:PRINT MID\$(S\$, S, 1); : PLAY "05"+CHR\$ (65+R ND(7))+"5" 680 NEXT 690 CGSET 1.1:SPRITEOFF 700 END



6. JUMPIN' MARIO

マリオピョンピョン型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、マリオがいきなりジャンプを始めます。上の方ではミドリ色のトリさんが、あちこちと飛び回っていますから、ジャンプするマリオをコントロールして、トリさんに体当たりしてください。

トリさんは気の向くままに、ときどき飛ぶ向きや速さを変えることがあります。それから、マリオがジャンプする向きを変えるときには、マリオと筒じ方向に飛ぼうとします。

マリオが2000回ジャンプすると、スコアが表示されてゲームは終わりです。このゲームでは、マリオのおもしろい動きを楽しむことができます。キーに触れずに黙って見ていても400点くらいのスコアが出ます。だから300点くらいのスコアしか出ない人は、 \hat{R} UN して見ているだけの方がマシということになります。



●改造方法

02

マリオがジャンプできる回数は, 130 行にある

.....12 : NJ= 2ØØ

「200」で決まっています。ですからこの数字を直せばゲームの時間が変わります。ただしこのゲームでは、得点したときにボールを画面に1つずつ描いていき、ゲーム終了のときにボールの数を数えてスコアを出すようになっていて、ボールは140個までしか描くことができません。ですから、ジャンプの同数は300回くらいまでにしておきましょう。

トリさんの飛ぶ高さは、140 行にある SS の値を直すと変えることができます。

14Ø SS= 6 : DT= 3

「6」を違すのですが, ∅~13の間の数字にしてください。数字が小さいと
たか *** 高く,大きいと低くなります。

450 行を直すと,マリオがジャンプする幅をもっと広くすることができます。

.....ABS (AX) < 5 THEN.....

「5」を大きな数字に直せばよいのですが、あまり大きくし過ぎると、マリオが体当たりしても判定されなくなるおそれがあります。ですから、「9」くらいまでにしておいた方がよいでしょう。

●プログラムの説明

100~150 準備
160~200 雲を表示する
210~230 マリオを SPRITE の0と 1 に定義する
240~250 トリさんを動かす
260~310 マリオをジャンプさせる
320~380 マリオがトリさんに当たったかどうに

マリオがトリさんに当たったかどうかの判定をする

当たったときボールを1個表示する

390/450 マリオがいちばん下にいるときにキーが押されていたら、 390/450 そのキーの押された方向に従ってジャンプの向きや幅を変

える

460~470 ジャンプの回数により、終わりの判定をする

480~510 トリさんが向きや速さをときどき変える

520~550 トリさんを MOVE (Ø) に定義して動かす(サブルーチン)

560~640 ボールの個数を数えて、スコアを表示する

●変数リスト

NM マリオの位置を決めるためのカウンタ

PX. PY マリオの SPRITE 座 標

AX マリオの横方向の座標の変化量

FP マリオの SPRITE 番号 (Ø:左 1:右)

PA マリオの SPRITE キャラクタナンバー

NJ ジャンプの回数

DT トリさんの飛ぶ向き (3か7, MOVE で使用)

TX. TY トリさんの SPRITE 座標

NR トリさんが方向や速度を変えないで進む距離(MOVE で使用)

SC スコア

●JÜMPIN' MÄRIO プログラムリスト

100 REM JUMPIN' MARIO

11Ø CLEAR: CLS: CGSET 1,1: SPRI TE ON

12Ø PLAY"T1Y2M1V15RØ"

13Ø NM=13:PX=12Ø:PY=12:AX=1: FP=1:PA=12:NJ=20Ø

14Ø SS=6:DT=3:TX=Ø:TY=12:NR= 6Ø+RND(6Ø)

15Ø FOR S=1 TO SS:TY=TY+2*S: NEXT

160 REM7E

17Ø FOR SY=Ø TO 8

18Ø SX=12*((SY+4)MDD2)+RND(

12):SS=RND(3):LOCATE SX,SY 19Ø PRINT CHR\$(216);:FOR S= Ø TO SS:PRINT CHR\$(217);:NEX T:PRINT CHR\$(218)

200 NEXT

210 REMQUA 27° 541

22 \emptyset DEFSPRITE \emptyset , $(\emptyset, 1, \emptyset, \emptyset, \emptyset) =$ CHR\$ (PA) +CHR\$ (PA+1) +CHR\$ (PA+2) +CHR\$ (PA+3)

23 ϕ DEFSPRITE 1, $(\phi,1,\phi,1,\phi)$ = CHR\$(PA+1)+CHR\$(PA)+CHR\$(PA+3)+CHR\$(PA+2)

24Ø REMNU 4-7"

25Ø GOSUB 52Ø 260 REM===5"-4 27Ø REM==797 280 NM=NM+1: IF NM>28 THEN NM =0 29Ø PX=(PX+AX+512)MOD256 300 PY=PY+2*(NM-14) 310 SPRITE FP, PX, PY 320 REMP99? 33Ø IF ABS(PX-XPOS(Ø))>12 OR ABS(PY-YPOS(Ø))>12 GOTO 39Ø 340 PALETB Ø, 43, 48, 33, 2: PLA Y "03C" 350 PALETB Ø, 14, 48, 33, 2 SX=RND(28):SY=1Ø+RND(6) : IF SCR\$(SX,SY)<>" " GOTO 36 ch 370 LOCATE SX, SY: PRINT CHR\$ (207)380 DT=7-4*FP:TX=(PX+384)MO D256: GOSUB 520 39Ø REMA#/NN" 400 IF NM<>0 GOTO 480 S=STICK(Ø) 410 420 IF S=1 THEN AX=ABS(AX): SPRITE FP:FP=1:DT=3:TX=XPOS(Ø): GOSUB 52Ø 43Ø IF S=2 THEN AX=-ABS(AX) :SPRITE FP:FP=Ø:DT=7:TX=XPOS (Ø):GOSUB 520 44Ø IF S=4 AND ABS(AX)>1 TH EN AX=AX-2*SGN(AX)

450 IF S=8 AND ABS(AX)<5 TH EN AX=AX+2*SGN(AX) 460 REM#792 47Ø NJ=NJ-1: IF NJ<Ø GOTO 56 0 48Ø REM == 1.7 490 NR=NR-1: IF NR>0 GOTO 510 500 TX=XPOS(Ø):DT=1Ø-DT:GOS UB 52Ø: NR=6Ø+RND (6Ø) 51Ø GOTO 26Ø 520 REMFU (SUB) 53Ø DEFMOVE(Ø) = SPRITE(3, DT, 1 +RND(2), 255, 1, 2) 54Ø POSITION Ø, TX, TY: MOVE Ø 55Ø RETURN 56Ø REM==#77 57Ø CUT Ø: CGSET 1,1 58Ø PLAY"T2Y3M1V503G3G5A3G5# D4E1C5GO4C" 590 FOR S=PY TO 222: SPRITE F P.PX.S:PLAY"T103BØ":NEXT 600 LOCATE 2,20:PRINT"719 / スコア ハ め テン デッシタ。" 61Ø FOR SY=1Ø TO 15:FOR SX=Ø TO 27: PLAY"04C" 62Ø IF SCR\$(SX,SY)=CHR\$(2Ø7) THEN SC=SC+1Ø:LOCATE SX.SY :PRINT CHR\$ (199) : LOCATE 13, 2 Ø:PRINT SC:PLAY"05CØ" 630 NEXT: NEXT 640 END



7. ハナネ=ハネ

チョット見ると易しそうだけど実は難しい範コントロールゲーム

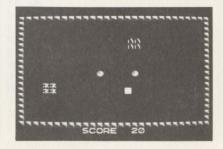
●ゲームの説明

このゲームは、昔なつかしい、あの「ブロックくずし」に少し似ています。 RUN すると、左右から「ハハハハ」と「ネネネネ」が飛んできて、動きはじめます。「ハハハハ」と「ネネネネ」はお互いに関係無く動きまわり、どちらがしまうかいまった。 はい とうがいまった はい とうがいまった はい で ときは必ず跳ね返りますが、障害物の場合、まっすぐぶつかると通り抜けます。プログラムの間違いではありませんから、感違いしないようにしてください。

さて、「ハハハハ」と「ネネネネ」はパドルでコントロールすることができます。パドルは画面のいちばん下にある真四角で、「I コントローラの分ボタンで縦横方向に動かすことができます。「ハハハハ」と「ネネネネ」は、パドルにぶつかったときも障害物のときと同じルールで跳ね返えります。

このようにして、「ハハハハ」が上、「ネネネネ」が下になるようにピタリと並ぶと、何かが起こって得点10となります。決められた時間内に、できるだけ多く並ばせるようにしましょう。うまくいくと、「ハハハハ」と「ネネネネ」が並んだまま、同じ方向に進ませることができ、そうできるとハイスコアが狙えます。

それから、「ネネネネ」は何も無いところで急に向きを変えることがあります。



●改造方法

120 行にある

12Ø NM=2ØØØ.....

「2000」を大きな数字に直すと、ゲームの時間が長くなり、小さくすると短くなります。

240 行にある

24 \emptyset IF RND $(\underline{6}) = \emptyset$

「6」を大きな数字に直すと、「ネネネネ」が何も無いところで急に向きを変える回数が減り、かさな数字にすると増えます。また「1」にすると、「ネネネネ」は、左右の壁までいかなくなります。

●プログラムの説明

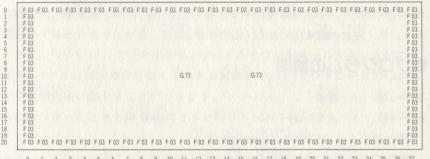
100~170	^{じゅんぴ} 準備
18Ø~49Ø	メインルーチン
180~220	ハネの上半分を動かす
230~270	ハネの下半分を動かす
280~350	パドルを動かす
36Ø~47Ø	ハネが合わさったかどうか判定し、合わさったらハネを出
	してスコアに10点プラスする
480~490	ゲームが終わりになっていなければメインルーチンの最初
	にジャンプする
5ØØ~57Ø	ゲームを終わりにする
58Ø~6ØØ	「ハハハハ」と「ネネネネ」を ŠPRITE Ø, 1 に定義するサ
	ブルーチン

変数リスト

NM	メインルーチンのカウンタ ^{ざひょう}
AX, AY	「ハハハハ」のキャラクタ座標
AA, AB	「ハハハハ」のキャラクタ座標の変化量
BX, BY	「ネネネネ」のキャラクタ座標
ва, вв	「ネネネネ」のキャラクタ座標の変化量
PX, PY	パドルのキャラクタ座標

BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

●ハ+ネ=ハネプログラムリスト

100 REMn+x=nx 110 CLEAR: VIEW: CGEN3: CGSET1, 1: SPRITEON: PLAY"T1R0" 12Ø NM=2000:GOSUB580 130 AX=7: AY=10: AA=2*RND(2)-1 : AB=2*RND(2)-1 140 FOR S=0 TO 8*AX+12:SPRIT E 0.5.8*AY+17:NEXT 15Ø BX=19:BY=10:BA=2*RND(2)-1:BB=2*RND(2)-1 160 FOR S=242 TO 8*BX+12 STE P-1:SPRITE 1,S,8*BY+17:NEXT 170 PX=13:PY=18:LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (253) 180 REM5"-4

190 REMNADI 200 IF SCR\$(AX+AA,AY)<>" "TH EN AA =- AA 210 IF SCR\$(AX, AY+AB)<>" "TH EN AB=-AB 220 AX=AX+AA: AY=AY+AB: SPRITE Ø,8*AX+12,8*AY+17 230 REM/\ab9 240 IF RND(6)=0 AND((BX+20)M OD10)=0 THEN BA=-BA 25Ø IF SCR\$(BX+BA,BY)<>" "TH EN BA =- BA 260 IF SCR\$(BX,BY+BB)<>" "TH EN BB=-BB 27Ø BX=BX+BA:BY=BY+BB:SPRITE

1.8*BX+12,8*BY+17 280 REM/1° 1" IL 290 S=STICK(0): IF S=0 THEN P LAY"04EF#F": GOT0360 300 LOCATE PX, PY: PRINT " " 310 IF S=1 AND SCR\$(PX+1,PY) " "THEN PX=PX+1 320 IF S=2 AND SCR\$(PX-1,PY) =" "THEN PX=PX-1 330 IF S=4 AND SCR\$(PX,PY+1) " "THEN PY=PY+1 340 IF S=8 AND SCR\$(PX,PY-1) =" "THEN PY=PY-1 350 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (25 3) 36Ø REMP7499? 370 IF BX<>AX OR BY<>AY+2 GO T0480 38Ø CGEN 2 390 DEFSPRITEØ, (0,1,0,0,0)=C HR\$(232)+CHR\$(233)+CHR\$(234) +CHR\$ (235) 400 DEFSPRITE1, (3,1,0,0,0)=C HR\$ (236) +CHR\$ (237) +CHR\$ (238) +CHR\$ (239) 410 SPRITE@.8*AX+12.8*AY+19: SPRITE1,8*BX+12,8*BY+19:SS=3 3+RND(12) 420 FOR S=17 TO SS:PALETB 0, 14,48,22,S:PLAY"05"+CHR\$(65+ RND(7)):NEXT 430 SC=SC+10:LOCATE15,20:PRI NTSC

44Ø CGEN3: GOSUB580

450 SPRITE0.8*AX+12.8*AY+19: SPRITE1.8*BX+12.8*BY+19 46Ø IF (SC+6Ø) MOD3Ø<>Ø GOTO48 ch 47Ø SX=2+RND(24):SY=2+RND(16):LOCATESX, SY:PRINTCHR\$ (207) 48Ø REM#792 49Ø NM=NM-1: IF NM>Ø GOTO18Ø 500 REM#79! 510 FOR S=0 TO 4:PLAY"02B#AA #GG#FFE#DD#CC": NEXT 520 FOR S=8*AX+12 TO Ø STEP-1: SPRITEØ, S, 8*AY+19: NEXT: SPR ITEØ 530 FOR S=8*BX+12 TO 242:SPR ITE1, S, 8*BY+19: NEXT: SPRITE1 540 CGEN3 550 FOR S=0 TO 7: DEFSPRITES. (Ø, Ø, Ø, Ø, Ø) = MID\$ ("GAMEOVER". 1+S, 1) : NEXT 560 FOR S=0 TO 3:FOR SS=0 TO 94: SPRITES, 106+12*S, SS: NEXT : PLAY"05C": NEXT 570 FOR S=0 TO 3:FOR SS=240 TO 113 STEP-1: SPRITE4+S, 106+ 12*S, SS: NEXT: PLAY"05C": NEXT: CGSET1.1: END 580 REM (SUB) 590 DEFSPRITEO, (0, 1, 0, 0, 0) =" "ומומונו 600 DEFSPRITE1, (3,1,0,0,0)=" ネネネネ":RETURN



8. トリ

ひたすらネクラ型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、レディが左から歩いてきます。レディが真ん中まできたらゲーム開始になります。

ゲームが始まると、いきなりアメアラレとトリが攻めてきますから、 Iコントローラのやボタンでレディを左右に走らせて、トリにぶつからないように、ひたすら逃げ回らせてください。か弱いレディは何の武器と持っていませんから、ただただ右往左往するばかりです。

トリはレディに向かって飛んでくると、レディの頭の高さあたりか、地面にめり込むかのどちらかで止まります。この止まったトリだけが危険で、ぶつかったり踏んだりするとダメージが1増え、ダメージが5になったらゲームは終わりです。動いているトリはぶつかってもダイジョウブですから、止まったトリだけ気を付けてください。運がいいと、止まったトリさんにやられないこともあります。

スコアは、ゲームの途中には表示されず、ゲームが終わった後にわかるようになっています。画面の上の方にはカメさんが歩いていますが、このカメさんが歩いた距離がそのまま得点になります。カメさんが左端から右端までかくと2000点で、右端まで行くとまた左端に出てきます。スコアは最高30000点までですが、30000点なんて出るのかなあ?



●改造方法

カメさんが右端までいったとき,ボーナス1000点がもらえるように改造することができます。530行に

というところがありますから、↑のところにカーソルを動かして INS キーを 5 回押して間をあけたあと 1 Ø Ø Ø + とキーを押し、 RETURN キーを押せばできあがりです。

それから,スコアが悪くて困っている人は,580 行にある

......SPRITE (13, 3, 30, 100,

の「3Ø」を「2Ø」くらいにしてみましょう。こうするとカメさんの速さが少し速くなって、ましなスコアが出るようになります。

② 150 行 ~ 180 行にあるベタの四角は、カナ入 力の状態にして、 GRPH キーを押しながら = たい。水色の四角が表示されます。

●プログラムの説明

100~220	^{じゅんぴ} 準備
230~560	メインルーチン
230~300	MOVE(7)を使ってレディを動かす
310~410	レディがトリにやられたかどうか判定する
420~500	と 止まっているトリを消して、また新しいトリを表示する
510~560	カメさんが右端まで行ったら,また左端に表示し,スコア
	を加算する
57Ø~6ØØ	MOVE(6)を使って、カメさん時計を動かす
61Ø~69Ø	スコアを表示して,ゲーム終 了

●変数リスト

レディの SPRITE 座標 PX. PY すす ほうこう PD レディの進む方向 (3 or 7) レディのキャラクタパターンナンバー (MOVE(7)) PP ダメージの数 DM DH ゲームが終わる条件(190行にある DH=5の「5」を大き な数字にすると、ゲームを長びかせることができます) PH トリのキャラクタナンバー $(MOVE(\emptyset) \sim MOVE(5))$ はいしよくばんご CH トリの配色番号 SC スコア ステイックにゆうりょく と こ STICK 入 力の取り込み K

●トリ プログラムリスト

100 REM))) by (((OR PD=K+2 OR PD=K+5 GOTO310 110 CLEAR: CLS: CGSET 0.1: SPRI TE ON 260 CUT 7:PX=XPOS(7) 120 PLAY"T1Y2MOV15R0:T1Y2MOV 270 IF K=1 THEN PD=3:ST=(22 15RØ" B-PX) /2 130 PX=40:PY=183:PD=3:PP=1:D 280 IF K=2 THEN PD=7:ST=(PX M=Φ: DH=5: PH=3: CH=3: SC=Φ: S=ST -12)/2290 DEFMOVE (7) = SPRITE (PP, PD, 14Φ LOCATE Φ, 22: FOR S=Φ TO 2 1.ST. (0. (1) 7:PRINT CHR\$(204)::NEXT:LOCA 300 POSITION 7.PX.PY:MOVE 7 TE O. O 310 REM--P+UZ 32Φ S=RND(6): IF MOVE(S)<>Φ G 15¢ LOCATE 7,3:PRINT"■ " OTO 510 330 REMUT" 175U9? 16¢ LOCATE 7.4:PRINT"■ ダメージ 340 IF ABS(XPOS(7)-XPOS(S))> Ø ... 12 GOTO 420 17¢ LOCATE 7,5:PRINT"■ PALETS 0,38,48,22,1 ... 350 18Φ LOCATE 7,6:PRINT" 360 PLAY"01BAE: 01AGD" PALETS 0,48,48,22,1 " 370 190 DEFMOVE (7) = SPRITE (PP, PD. 380 DM=DM+1:LOCATE16.4:PRIN T DM 1, (228-PX) /2, 0, 0) 200 POSITION 7, PX, PY: MOVE 7 390 PALETS 0, 14, 48, 22, 1 210 PAUSE 100 400 IF DM=DH-1 THEN PLAY"05 22¢ GOSUB 57¢ CDEF":LOCATE 11.5:PRINT"77" t 411" 230 REM===5"-4 240 REM-- LT" 4 410 IF DM>=DH GOTO 610 250 K=STICK(0): IF K=0 OR K>2 420 REMP+レスノ コウケ" +

430 PLAY"DOC" 440 IF S<2 THEN SD=4:SX=0:SY =PY-XPOS(7):ST=(PY-SY)/2-6+1 2*RND(2):GOTO 470 450 IF S>3 THEN SD=6:SX=255: SY=PY+XPOS(7)-255:ST=(PY-SY) /2-6+12*RND(2):GOTO 470 460 SD=5:SX=XPDS(7):SY=0:ST= PY/2-6+12*RND(2) 470 REM 480 IF SX<0 OR SX>255 OR SY< 0 OR SY>255 GOTO 510 490 DEFMOVE(S) = SPRITE(PH, SD, 1, ST, Φ, CH) 500 POSITION S, SX, SY: MOVE S 510 REM===トケイ/スコア 520 IF MOVE(6)<>0 GOTO 550 530 SC=SC+10*(XPOS(6)-26):I

F SC>3 ϕ ϕ ϕ ϕ THEN SC=3 ϕ ϕ ϕ ϕ

540 GOSUB 570

550 REM=== 56¢ GOTO 23¢ 570 REM ((カメサント" ケイ SUB)) 580 DEFMOVE (6) = SPRITE (13, 3, 3 Φ, 1ΦΦ, Φ, 2) 590 POSITION 6,26,12:MOVE 6 600 RETURN 610 REM===オワリ 620 CUT 6:SC=SC+10*(XPOS(6)-26): IF SC>3ΦΦΦΦ THEN SC=3ΦΦΦ 630 S\$="SCORE "+STR\$(SC) 640 PLAY"03B#AA#GG#FFE#DD#CC 65Φ LOCATE 9,8 66¢ FOR S=1 TO LEN(S\$) 67Φ PRINT MID\$(S\$,S,1);:PLA Y"05C" 680 NEXT 69Φ CGSET1, 1: END





9. ミズスマシの冒険

宝操しアドベンチャー型コントロールゲーム

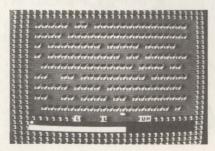
●ゲームの説明

RUN すると写真 A のような画面になりますから、この写真を使って説明しましょう。

まず、上の方にいる六角形をした白っぽいのがミズスマシです。ミズスマシは大きな四角い池に住んでいますが、池には浮草がたくさん浮いています。そして、この浮草の中には12個の宝物がかくされているのです。あなたはミズスマシを I コントローラの骨ボタンで上下左右にコントロールして宝物を探し、下の方に集めてください。

たからもの あつ 宝物を集めるのは、次のようにします。ミズスマシを動かしていると、音 たからもの しようこ 音がしたら近くに宝物がある証拠です。 ほうこう 確かめたい浮草の方向に骨ボタンを押してください。ミズスマ シはふつう浮草のあるところを通ることはできませんが、宝物があれば浮草 \$50 たからもの たからもの いちど を突き破って宝物を持つことができます。宝物は一度にひとつしか持てませ たからもの も い たからもの お んから、宝物を持ったらすぐ 下へ行って宝 物を置いてください。宝 物を持 たからもの あつ っている宝物によって置き場所が決まっていますから、まだ置いていない場 しよ ぜんぷ たし 所を全部確かめるよ

たからもの 宝物は1つ置くごとに10点です。12個全部集めると120点になり, さらにボ

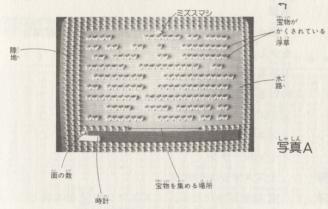


ーナス100点がもらえ、次の面に進むことができます。ただし、画面の下の方には時計があって、この時計が右端までいく前に12個集めなければ、次の面に進むことはできません。面が進むと時計の進み方がだんだん速くなりますが、時間をたくさん余らせてその面をクリヤすれば、それほど速くなりません。逆にその面をクリヤしたときに残り時間がほとんどないと、次の面では時計がだいぶ速くなりますから苦しくなってしまいます。

宝物を持っていても持っていなくても、宝物の近くを通れば音を聞くことができます。ですから音のしたところをよく覚えておいて、無駄なく動き回って宝物を集めるようにしましょう。

それから、ときどき浮草が殖えることがあり、さっきまで通れた水路が通れなくなることがあります。しかし、動きがとれなくなってしまうことはありません。

ゲームを終わりまでやらずに、途中で「STOP」キーを押してやめてしまったときは、「CTR」キーを押しながら「D」キーを押せば文字が元に戻ります。



●改造方法

ゲームに慣れてきて、易しすぎると思うようになった人は、次のように改 費すると難しくなります。

第1面から難しくしてしまいたい人は、140行にある

 $\cdots \cdot (23\emptyset)$: LV=55 : S= $\cdots \cdot \cdot$

「55」を少し小さな数字に直してください。でも小さくても35くらいまでにしておかないと、第1面がクリヤできなくなってしまう恐れがあるので注意しましょう。

.....: $LV = LV - 4 + (27 - \cdots$

「4」を、少し大きな数字にしてください。この数字もあまり大きくし過ぎると第2面からあとがクリヤできなくなる恐れがあるので、9くらいまでにしておいた方がよいでしょう。

●プログラムの説明

じゆんぴ 準備 100~140 1面クリヤしたとき、ボーナスをスコアに追加して、ゲーム 150~190 まこ むずか を少し難しくする うきぐさ 浮草を置く 200~260 とけい めんすう ひょうじ 時計と面数の表示をする 270~300 たからもの ばしよ 宝物の場所を決める 310~350 ミズスマシを出す 360~370 メインルーチン 380~720 ミズスマシを動かす 380~490 たからもの 宝物を見つけたら、ミズスマシが宝物を持つ 500~560 ばしよ たからもの 決められた場所にきたら、宝物を置く 570~600 こ たからもの ぜんぷあつ 12個の宝物を全部集めたら、次の面に進む 610~620 たからもの ちか 宝物の近くにきたら音を出す。 630~640 650~680 ときどき浮草が殖える とけい みぎはし 時計が右端まで行っていなければ380行に行く 690~720 しゆうりよう ひようじ 画面を消して、ゲーム終 了の表示をする 730~760

変数リスト

スコア SC めん かず 面の数 NS

ボスティック 水路に使うグラフィックキャラクタ L\$

ゲームのレベルを決める スティックにゆうりょくと STICK 入 力取り込み LV

K ミズスマシのキャラクタ座標

^{たからもの}ももったかのポインタ

FP の面で集めた宝物の数 NT

とけい かん NM

らいに関するカウンタ とけい せんとう 時計の先頭のキャラクタ座 標 LX たからもの・・・ ざひよう

宝物のキャラクタ座標 T(.)

予きぐさ つか 浮草に使うグラフィックキャラクタ W\$

Gグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

J 60 J60 J 60 J60 7 6000 7 6000 7 J 600 J60 J60 J60 J60 J60 J60 J60 J60 J60 160 J 60 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 J 60 J 60

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

ミズスマシの冒険プログラムリスト

100 REMEZ" 275

CLEAR: CGSET1, 1: CGENØ

120 PALETB Ø, 2, 38, 32, 26: PLAY

"T1Y@M1V15R@"

13Ø DIM T(11,1)

140 SC=0:NS=0:L\$=CHR\$(230):L V=55: S=SX=SY=SS=K

160 IF NS<1 GOTO190

17Ø SC=SC+100:LV=LV-4+(27-LX

)/4 500 REM 18Ø PLAY"05G#FFE#DD#CC#CD#DE 510 IF FP<>0 OR SX<>T(S,0) O F#FG":PLAY"T3EFGEFGEFGT1" R SY<>T(S,1) GOTO570 190 CUT0: VIEW: PX=13: PY=1: FP= 520 FORSS=244TO255:LOCATESX. Ø: NT=Ø: NM=Ø: LX=Ø SY: PRINTCHR\$ (SS): PLAY"05B": N 200 REM EXT 210 W\$=CHR\$(191) 530 LOCATESX, SY: PRINTCHR\$ (24 220 FORSY=2T018STEP2:SX=2 4+S): PAUSE30 230 IF RND(3)>1 THEN SX=SX+1 540 LOCATEPX, PY: PRINTL\$: GOTO25@ 550 LOCATESX, SY: PRINTCHR\$ (21 240 LOCATESX, SY:PRINTWs: Ws:S 3):PLAY"D3GE":PX=SX:PY=SY X = SX + 2560 FP=S+1:T(S,Ø)=-9 250 IF SX<25 GOTO230 57Ø REM 26Ø NEXT 580 IF FP=0 OR PX<>7+FP OR P 270 REM Y<>20 GOTO630 280 LOCATE1, 21 590 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (24 290 FORSS=21TO22:LDCATE1,SS: 3+FP):PY=19:FP=0 FORS=1T026: PRINTCHR\$ (216)::N 600 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (21 EXT: NEXT 3):PLAY"04C05C" 300 NS=NS+1:LOCATE1,21:FORS= 610 REM 1TONS: PRINTCHR# (223); : NEXT 620 SC=SC+10:NT=NT+1:IF NT>1 310 REM 1 GOTO150 320 FORS=0T011 63Ø REM 33Ø SX=2*(1+S)+RND(2):SY=2*(64Ø IF ABS(SX-T(S,0))<3 AND 1+RND(9)): IF SCR\$(SX,SY)<>W\$ ABS(SY-T(S,1)) <3 THEN PLAY"O 4C" GOTO33Ø 340 T(S,0) = SX : T(S,1) = SY65Ø REM 35Ø NEXT 66Ø NM=NM+1: IF ((NM+20) MOD10) 36Ø REM <>Ø GOTO69Ø 370 FORS=0TO15:LOCATEPX, PY:P 67@ SX=2+RND(24):SY=2*(1+RND RINTCHR\$(209+2*((S+6)MOD3)): (9)) PLAY"D5"+CHR\$ (67+((S+6)MDD3) 680 IF SCR\$(SX,SY)=L\$ THEN L) : NEXT OCATESX, SY: PRINTW#: PLAY"OØEF 380 REM5" -4 390 REM 69Ø REM 400 K=STICK(0): IF K=0 GOTO65 700 IF ((NM+LV)MOD LV)<>0 GOT 0380 410 AX=0: AY=0 710 LX=LX+1:LOCATELX.22:PRIN 42Ø IF K=1 THEN C=209:AX=1 TCHR\$(214); 430 IF K=2 THEN C=209:AX=-1 720 IF LX<26 GOTO380 440 IF K=4 THEN C=213:AY=1 730 REM 450 IF K=8 THEN C=213:AY=-1 740 PAUSE100: CLS: CGEN2: CGSET 460 SX=PX+AX:SY=PY+AY:S=(PX-1.1 750 W\$="SCORE "+STR\$(SC):LOC 2) /2; IF S>11 THEN S=11 470 LOCATEPX, PY: PRINTL\$ ATE9.5 480 IF SCR\$(PX+AX,PY+AY)=L\$ 760 FORS=1TOLEN(W\$):PRINTMID THEN PX=PX+AX:PY=PY+AY \$(W\$, S, 1); :PLAY"T304G":NEXT: 490 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$(C) END



10. ファイアーボール 生け捕り作戦

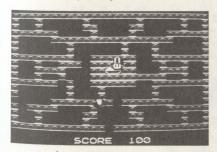
迷路ハンティング型コントロールゲーム

●ゲームの説明

このゲームは迷路の中を走り回る怪物ファイアーボールを、ニタニタを使って追いつめ生け捕りにするゲームです。

RUN すると迷路が出てきて、その中をファイアーボールが走り間り始めます。迷路の真ん中にあるのがワナで、ファイアーボールをこのワナに追い込むと一匹捕まえたことになり、100点になります。さて、あなたは二タニタをリコントローラの骨ボタンで縦横4方向に、迷路の中を動かして、迷路を切ったり、新しく迷路を作ったりしてください。Aボタンを押しながら骨ボタンを押すと、その方向に新しく迷路ができ、Bボタンを押しながら骨ボタンを押すと、その方向の迷路が切れます。このように迷路を作ったり切ったりしながら、二タニタをワナに追い込んでください。

道いつめ方にはいろいろあると思いますが、たとえば、ファイアーボールが動けないようにどこかに閉じ込めておいて、その間にワナまでの一本道を作ってしまうのも1つの方法です。多少運もありますが、10匹以上は生け捕ることができます。



●改造方法

110 行にある

 \cdots "T1RØ" : N = 3ØØØ : C = Ø \cdots

「3000」を大きな数字に直す (32767まで) とゲームの時間が長くなり、小さくすると短かくなります。

迷路の型は BGグラフィックモードで自由に変えることができます。ただし、ワナといちばん外側の通路は、変えてはいけません。それから、いちばん外側の通路のさらに外側には、迷路を作らないでください。作るとエラーになってしまいます。以上を守ればあとは自由ですから、いろいろな型にデザインしてみましょう。

ちゅうい 注意

このプログラムは、命令と命令の間などにスペースがなくぎっしりつまっています。そのためちょっと見にくいので打ち込むときには充分注意しましょう。 それから、余分なスペースを入れたりすると OM ERRORになるおそれがあるので、それも注意してください。スペースのあいているところは、つめたりせずにちゃんとあけて打ち込んでください。

●プログラムの説明

する

100~110 120~140	でゅんぴ 準備 ファイアーボールを捕まえたとき、迷路を描き直してスコア でようじ を表示する
15Ø~53Ø 15Ø 16Ø~32Ø	メインルーチン ゲームが終わりになったら540行へジャンプする ファイアーボールが迷路の中を動き回る
330~360	ファイアーボールがワナにかかったら,スコアを100プラス して120 行にジャンプする
37Ø~38Ø 39Ø~5ØØ	⊕, A, Bボタンが押されたかどうかを判定する A, Bボタンが押されていたら、迷路を作ったり切ったり

ひキーの押された方向にニタニタが動く 510~520 530 メインルーチンのアタマにジャンプする ゲーム終 了の表示をする

540~550

変数リスト

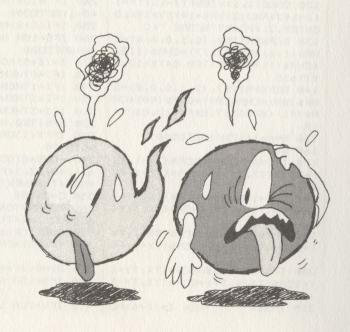
メインルーチンのカウンタ N

C スコア

ファイアーボールのキャラクタ座 標 TX. TY ファイアーボールの進む方向ポインタ Z

ニタニタのキャラクタ座 標 PX, PY

ファイアーボールの周りの迷路など S\$



●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

```
H60 H60
                             H60 H60
    H60 H60 H60 H60 H60 H60
                                      H60 H60 H60 H60 H60
            H 60
               H60
H60
                           H60
                                  H 60
                                              H 60
                           H60
    H60 H60 H60 H60 H60 H60 H60 H60
                                  H60 H60 H60 H60 H60 H60 H60
                     H60 H60 H60 H60 H60 H60
         H60 H60 H60 H60
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
                     H60 H60 H60 H60 H60 H60 H60 H60
            H60 H60
                             H60 H60
         H60
H60
                                         H 60
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ファイアーボール生け捕り作戦プログラム

100 REMファイアーホ"ール イケト"リサクセン D4: GOTO280 110 CLEAR: SPRITEON: PLAY"T1RO 220 S\$=S\$+MID\$(S\$,2,1)+S\$ ":N=3ΦΦΦ:C=Φ:A=S:S\$="" 230 S=1+RND(4) 120 CGSET1.1: VIEW: TX=13: TY=1 240 IF MID\$(S\$,S,1)=" "THENS : Z=1+2*RND(2):PX=14:PY=19:LO =S+1:GOTO240 CATE9.21: PRINT"SCORE ":C 25¢ IF((2+S)MOD2)=¢GOTO28¢ 13 ϕ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ 260 IFS=10R S=5THENZ=(Z+7)MO HR\$(116)+CHR\$(117)+CHR\$(118) D4: GOTO280 +CHR\$ (119) : SPRITEO, 8*TX+12,8 270 Z=(Z+5)MOD4 *TY+18 28¢ IFZ=¢THENTY=TY-1 140 DEFSPRITE7, $(2, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ 290 IFZ=1THENTX=TX+1 HR\$(88)+CHR\$(89)+CHR\$(90)+CH 300 IFZ=2THENTY=TY+1 R\$(91):SPRITE7,8*PX+12,8*PY+ 310 IFZ=3THENTX=TX-1 18 320 SPRITEO,8*TX+12,8*TY+18 150 N=N-1: IFN<1G0T0540 330 IFTX<130R TX>140R TY<>10 160 5\$="" GOTO370 170 IFZ=OTHENS\$=SCR\$(TX-1,TY 340 FORS=0TO30:PALETS 0, RND()+SCR\$(TX,TY-1)+SCR\$(TX+1,TY 61),48,22,1:PLAY"00"+CHR\$(65 +RND(7)):NEXT 180 IFZ=1THENS\$=SCR\$(TX,TY-1 350 C=C+100) +SCR\$ (TX+1, TY) +SCR\$ (TX, TY+1 360 FORS=0TD4:PLAY"D4C#CD#DE #DD#CC": NEXT: GOTO120 190 IFZ=2THENS\$=SCR\$(TX+1,TY 370 S=STICK(0):A=STRIG(0)) +SCR\$(TX, TY+1) +SCR\$(TX-1, TY 38¢ IFS=¢THENPLAY"046":GOTO5 30 2ΦΦ IFZ=3THENS\$=SCR\$(TX,TY+1 390 AX=0:AY=0:S\$="") +SCR\$(TX-1, TY) +SCR\$(TX, TY-1 4ΦΦ IFS=1OR S=5OR S=9THENAX=) 1 21¢ IFS\$=" "THEN Z=(Z+6) MD 410 IFS=20R S=60R S=10THENAX

4C" =-1 42¢ IFS=4THENAY=1 500 GOTO530 430 IFS=8THENAY=-1 510 IFSCR\$(PX+AX,PY+AY)<>" " 440 IFA=ODR PX+AX>26DR PX+AX THENPX=PX+AX:PY=PY+AY <10R PY+AY>190R PY+AY<160T05 52Φ SPRITE7,8*PX+12,8*PY+18: 10 GOT0530 450 IFA=4THENS\$=" " 530 GOTO150 460 IFA=8THENS\$=CHR\$(214) 540 FORS=0T050: PLAY"05R"+CHR 470 LOCATEPX+AX, PY+AY: PRINTS \$ (65+RND(7)): NEXT 55Φ LOCATE9, Φ: FORS=1TO1Φ: PRI 48Φ IFS\$=" "THENPLAY"O3C" NTMID\$ ("GAME OVER", S, 1); :PL 490 IFS\$=CHR\$ (214) THENPLAY"O AY"05C5": NEXT: END



11. ハイスピード もぐらたたき

歴史と伝統の反射神経型ゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、まずゲームのレベルを選ぶ画面になります。レベルには「1」。~「3」があって、「1」がいちばん易しくなっています。「2」は「1」に比べてハンマーの動きが少し遅いので、ちょっと難しく、「3」になるとハンマーの動きは「1」と同じですが、モグラの動きが少し速くなり、いちばん難しいレベルです。 1~3 のキーのどれかを押すとニタニタが出てきて、台の後ろにかくれると、ゲーム開始です。

ルールは皆さんのよく知っているモグラたたきとほとんど間じです。 7つの台の後ろからいろいろなキャラクタが出てきますから, $1\sim7$ のキーを押してたたいてください。ただし,ファイアーボールだけはたたいてはいけません。ファイアーボール以外のキャラクタは 1 回10 点ですが,ファイアーボールをたたくと-20 点になってしまいます。

ファイアーボール以外のキャラクタが30回出るとゲーム終了になります。ですから、1回もミスしないと、最高300点になります。レベル「3」の300点を自指して頑張りましょう。

●改造方法

ファイアーボール以外のキャラクタが30回出るとゲーム終了ですが、もっとゲームを長くしたい人は、130行を直してください。

.....: NT=3Ø: LV=FY.....

「3Ø」が回数ですから、この値をもっ ***
と大きな数字にすると、それだけゲー



ムが長くなります。

このプログラムでは、ファイアーボールの出る確率が1/6になっています。この確率は340行のデータを直すと変えずかることができます。340行には12個の数字のデータがあって、そのうち2個が「112」(ファイアーボール)になっていますね。12個のうち2個がファイアーボールですから、2/12=1/6となり、ファイアーボールの出る確率は1/6になった。ですから、「112」以外の数字を「112」に直すと、それだけファイアーボールの出る確率は1/6になった。ですから、「112」以外の数字を「112」に直すと、それだけファイアーボールの見る確率があったりファイアーボールの見るでは、それだけファイアーボールの見るではあります。たとえばDATAの最初の方にあ

キャラクタ	PL=	PH=
マリオ	0	8
レディ	28	36
ファイターフライ	56	60
アキレス	64	68
ニタニタ	88	92
ペンペン	96	100
ファイアーボール	112	116
クルマ	120	124
スピナー	144	148
スターキラー	152	152
スターシップ	164	164
バクハツ	176	180
シェルクリーパー	184	188
サイドステッパー	192	196
ニットピッカー	200	204

キャラクタナンバー対照表

る,「56」と「60」(ファイターフライ)をどちらも「112」に直してしまうと, 12個のうち 4 個が「112」になりますから, 4/12=1/3となって, 正均すると 3 回に 1 回はファイアーボールが出てくることになり, ゲームが難しくなります。逆に 2 つある「112」をどちらも他の数字に直してしまうと,ファイアーボールが出てこなくなりますから, スコアがマイナスされることがなくなってゲームが易しくなります。ほかの数字に直すときは, キャラクタナンバー対照 表または,ベーシックの取 扱 説明書のキャラクタテーブルAに従って指定しましょう。それぞれのキャラクタの左上に書いてある, 小さな数字を使ってください。

●プログラムの説明

100~140	準備
150~180	ゲームのレベルを決める
190~260	がめん じゅんび 画面の準備
270~640	メインルーチン
270~340	どのキャラクタを出すか決める
350~370	回数により終わりの判定をする

●変数リスト

マーの SPRITE 座 標 PX. に使う SPRITE キャラ PP ーボール以外のキャ NT LV ムのレベル マーが動くときの速さ(SPRITE 座標のタテの変 ラが動くときの速さ(SPRITE 座標のタテの変 ラが動くときの速さ(SPRITE 座標のタテの変化 AT モグラの SPRITE 座 標 グラの SPRITE キャラクタナ PT FK -が押したキーのナンバー 出てきたモグラのナンバー (0~6)

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ハイスピードもぐらたたきプログラムリスト

100 REM E7" 599# 420 REM--トンカチ 430 IF FY<>0 GOTO 480 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE 440 K\$=INKEY\$ T 1,1 450 IF K\$>="1" AND K\$<="7" T 120 PLAY"T1Y2M1V15" 130 PX=24:PY=60:PP=71:NT=30: HEN FY=4+2*((LV+4)MOD2):PY=P LV=FY:FK=F Y+8:FK=VAL(K\$)-1:PX=24+32*FK 140 AT=Ø:TX=116:TY=120:PT=88 : GOTO 480 : GOSUB 650 460 PX=PX+32: IF PX>216 THEN 150 LOCATE 8,2:PRINT"ケ"-ムノ レ PX=24 47Ø SPRITE 5,PX,PY:GOTO 63Ø 7" NA ?" 160 LOCATE 10,4:PRINT"1 3" 48Ø REM997 170 LOCATE 3,6:PRINT"ノナカカラ エ 490 PY=PY+FY ランテ" キーヲオシテクタ"サイ" 500 SPRITE 5.PX.PY 180 K\$=INKEY\$: IF K\$<"1" OR K 510 SPRITE 6.PX.PY-4 \$>"3" GOTO180 520 SPRITE 7,PX,PY-8 190 LV=VAL(K\$):VIEW 530 REMP797? 200 LOCATE 10,2:PRINT"LA" J 540 IF FK<>F OR TY>104 OR TY ":LV >PY+8-2*LV GOTO 610 210 DEFMOVE(0) = SPRITE(10,0,1 550 SPRITE Ø 560 POSITION Ø, TX, TY: MOVE Ø ,50,0,0) 220 FOR S=5 TO 7 23Ø DEFSPRITE S, (3,0,0,0,0)= IF PT<>112 THEN S\$="05C 570 CHR\$ (PP) Ø#CD#DE": SC=SC+10: GOTO 590 24Ø NEXT 580 S\$="01E2DC":SC=SC-20:IF 250 SPRITE 0, TX, 20: PAUSE 50 SC<Ø THEN SC=Ø 260 FOR S=20 TO TY: SPRITE Ø. 590 PLAY S\$:LOCATE 14,18:PR TX, S: PLAY"05CØ": NEXT INT SC: " " 27Ø REM===5"-4 600 PAUSE 20: ERA Ø: AT=Ø 280 REM--- #7" > 610 IF PY<104 GOTO 630 290 IF AT<>0 GOTO 380 620 PY=60:FY=0:SPRITE 5:SPR 300 REMf"ルシ"ュンヒ" ITE 6: SPRITE 7 310 F=RND(7):TX=20+32*F:TY=1 630 REM 16: AT=-1 640 GOTO 280 320 RESTORE 340 65Ø REM===SUB 33Ø FOR S=Ø TO RND(12):READ 660 DEFSPRITE 0. (0.1.1.0.0) = PT: NEXT: GOSUB 450 CHR\$(PT)+CHR\$(PT+1)+CHR\$(PT+ 340 DATA 56,60,64,68,72,76,8 2) +CHR\$ (PT+3) : RETURN 0,84,88,92,112,112 670 REM--- オワリ 35Ø REM#79? 68Ø K\$="BØ#AA#GG#FFEFFG#FFE# 360 IF PT<>112 THEN NT=NT-1 DD#CC" 370 IF NT<0 GOTO 670 69Ø PLAY"05"+K\$:PLAY"04"+K\$ 380 REMT" N 700 PLAY"03"+K\$: PLAY"02"+K\$ 390 TY=TY+AT: SPRITE 0, TX, TY 710 PLAY"01"+K\$: PLAY"00"+K\$ 400 IF TY<96 THEN AT=-(AT+(L 720 LOCATE 10,6:PRINT"# 5 7 4" V>2)) 410 IF TY>117 THEN AT=0 73Ø END



12. フライ&クロウ

アタマクラクラ型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、上の方からカラス (クロウ) が降りてきます。そのカラスが くうちゅう と 空 中に止まると、ハエ (フライ) が 6 匹 現れてゲーム開始です。

さて、III コントローラを使ってカラスをコントロールし、ハエをやっつけるのですが、マイクも使いますから VOLUME は最大にしておいてください。カラスは骨ボタンで 8 方向に動かすことができ、画面の上と下・着と左はそれぞれつながっています。ハエをやっつけるときは、カラスをハエに重ねるようにして、マイクに向かって息を吹きかけてください。うまく当たるとハエは落ちて行き、10点になります。ただし、吹き落とすことができるのは飛んでいるハエだけで、止まっているハエはやっつけることができません。ある時間がたつとゲームは終わりですから、それまでにたくさんのハエをやっつけましょう。

ハエが逃げる速さはカラスと同じくらいですから、追いつくことはできません。ですから、カラスに向かってくるハエだけを狙うようにして、深追いはしないのがコツです。



●改造方法

ゲーム時間を変えたいときは、390 行にある

.....NM > 2000 GOTO770

.....PL= 2ØØ : PH= 2Ø4

「2000」と「2004」を、P.53のキャラクタナンバー対照表に従って直してください。ゲームの難しさを変えたい人は、6000行にある。

.....RND (100)

の100を, $1\sim200$ の間のほかの数字に直してください。小さな数字にすれば *50 数となります。

●プログラムの説明

100~160	準備
170~270	くも みず か スコラア ひょうじ 雲と水を描き,SCORE の表示をする
280~310	ハエの位置を決める
320~360	カラスが降りてくる
37Ø~76Ø	メインルーチン
370~390	時間により終わりの判定をする
400~550	ハエに当たったかどうか判定して、当たっていたらスコア
	を10点プラスして,新しいハエを表示する
560~620	止まっているハエをランダムに選んで動かす
630~750	カラスを動かす
76Ø	メインルーチンの最初にジャンプする
77Ø~83Ø	ゲーム終 了の表示をする

●変数リスト

おんせいにゆうりよく な じようたい きおく VV マイクからの音声 入 力が無い状態を記憶する ちゆう おんせいにゆうりよく ゲーム中の音声入 力を取り込む VC カラスの SPRITE に使うキャラクタナンバーの下限と上限 PL. PH あいだ PL~PH の間で 4 ずつ変化 PP カラスの羽を動かすために, はんていよう みぎ ひだり カラスの向き判定用(1 FP :右, イト ざひよう カラスの SPRITE 座標 PX PY かいすう NM メインルーチンを実行した回数を数えるカウンタ はいしよくばんごう CK カラスの配色 番号 はいしよくばん CH ハエの配色 番号 雲のBGキャラクタ C\$ II コントローラの STICK 入 力取り込み K SC スコア

●フライ&クロウプログラムリスト

100 REM757&700 260 NEXT: NEXT 110 CLEAR: CLS: SPRITEON 270 LOCATE9,0:PRINT"SCORE 120 CGSET1,0:CGEN2 28Ø REM 130 PALETB 0, 6, 48, 17, 2 14Ø VV=PEEK (&H4Ø16) AND4 290 FOR J=1 TO 7 150 PL=200:PH=204:PP=PL:FP=2 300 POSITION J, 0, 8+24*J :PX=120:PY=120:NM=0:CK=0:CH= 310 NEXT 1:S=SX=SY=SD=K 320 REM 160 PLAY"T1Y2M0V15R0" 330 DEFSPRITE1, (CK, 1, 0, 0, 0) = CHR\$(PP)+CHR\$(PP+1)+CHR\$(PP+ 170 REM 180 C\$=CHR\$(216)+CHR\$(217)+C 2) +CHR\$ (PP+3) HR\$ (218) 340 FOR S=0 TO PY 190 FOR S=1 TO 7 350 SPRITE1, PX, S: PAUSE2 200 SX=5+RND(20):SY=2+RND(15 360 NEXT 370 REM((5"-4)) 210 IF SCR\$(SX-1.SY)+SCR\$(SX 38Ø REM ,SY)<>" GOTO200 390 NM=NM+1: IF NM>2000 GOTO7 220 LOCATE SX.SY:PRINT C\$: 70 230 NEXT 400 REM 240 FOR S=21 TO 22: FOR T=0 T 410 VC=PEEK (&H4016) AND4: IF V 0 27 C=VV GOTO560 250 LOCATE T.S:PRINT CHR\$ (20 420 SD=PY/24: IF SD<0 OR SD>7 GOTO560 4);

43Ø SX=XPOS(SD):SY=YPOS(SD) 44Ø IF MOVE(SD)=Ø GOTO56Ø 450 IF ABS(PX-SX)>4 DR ABS(P Y-SY) >4 GOTO560 460 DEFSPRITE 0, (CH, 1, 1, 0, 0) =CHR\$(56)+CHR\$(57)+CHR\$(58)+ CHR\$ (59) 470 ERA SD: RESTORE550 480 FOR S=SY TO 184 STEP8 490 SPRITEO, SX. S 500 READ S\$: PLAY S\$ 510 NEXT 520 SC=SC+10:LOCATE15, 0:PRIN T SC 530 SPRITE® 540 POSITION SD, RND (256), 8+2 4*SD 550 DATA 04B, #A, A, #G, G, #F, F, E, #D, D, #C, O3B, #A, A, #G, G, #F, F . E . #D 560 REM 57Ø S=RND(35)+1:IF S>7 GOTO6 580 IF MOVE(S)<>0 GOTO630 590 SX=XPOS(S):SY=YPOS(S) 600 SD=24+RND(100) 610 DEFMOVE(S) = SPRITE(2, 3+4* RND(2),1,SD,0,CH) 620 POSITION S, SX, SY: MOVE S 630 REM 640 K=STICK(1): IF K=0 GOTO76

650 AX=0: AY=0 66Ø IF (K=9 OR K=1 OR K=5) THE N AX=4 :FP=1 67Ø IF (K=6 OR K=2 OR K=1Ø) TH EN AX=-4: FP=2 680 IF(K>3 AND K<7) THEN AY= 4 69Ø IF(K>7 AND K<11) THEN AY= -4 700 IF FP=1 THEN DEFSPRITE1. (CK, 1, Ø, 1, Ø) = CHR\$ (PP+1) + CHR\$ (PP)+CHR\$(PP+3)+CHR\$(PP+2) 710 IF FP=2 THEN DEFSPRITE1, (CK, 1, 0, 0, 0) = CHR\$ (PP) + CHR\$ (P P+1)+CHR\$(PP+2)+CHR\$(PP+3) 720 PX=(PX+AX+244)MDD244 73Ø PY=(PY+AY+196)MOD196 740 SPRITE1, PX, PY 750 PP=PP+4: IF PP>PH THEN PP =PL 760 GDTD370 77Ø REM 780 PLAY"T1Y1M1V5:T1Y1M1V5:T 1Y1M1V5" 790 PLAY"02E5E3D5E3CR5" 800 PLAY"E: 02G: 03C" 810 LOCATE9,1 820 FOR S=1 TO 9: PRINT MID\$(" オ シ マ イ ",S,1);:PLAY"04C": NEXT 830 CGSET1.1: END



13. ディフェンダー

世統 流インベーダー 塑スペースシューティングゲーム

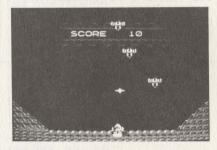
●ゲームの説明

このゲームは、1人用のシューティングゲームです。あなたの使命は、移 とうほうだい した 動砲台の下にあるエネルギータンクを守ることです。

RUN すると上の方から、ロケットスーツを着たアキレスが攻撃してきます。

「コントローラの母ボタンで砲台を左右に動かして、Aボタンでミサイルを 発射し、アキレスをやっつけてください。アキレスはいくらやっつけても次々と出てきますが、一回でも下まで攻めこまれるとゲームは終わりです。アキレスは1つ10点です。

ミサイルは一度に一発しか撃てませんが、画面のいちばん上まで行き着かなくても次のミサイルを撃つことができます。ですから「ハズレたな!」と思ったら、すぐに次のミサイルを撃つようにしましょう。



●改造方法

アキレスはいつも3ついますが、そのうちどれか、または全部を別々に強くしたり弱くしたりすることができます。380行、400行、420行に

..... > 8

というのが各行にそれぞれ2つずつありますが、この「8」を小さくすると、

ミサイルがアキレスの真中に当たったときだけやっつけることができるようになります。1つのアキレスを強くしたいときは、3つの行のうちのどれか1行(2箇所)だけを直し、全部強くしたいときは3つの行(6箇所)とも直してください。また逆に数字を大きくすると、ミサイルが近くを通っただけでアキレスが爆発するようになり、ゲームが易しくなります。

·····=RND (3)-1······2+RND (2) 数字① 数字② 数字③ 数字④

まず、数字①と数字②は一組になっていますが、この数字を大きくするとアキレスの左右の動きが激しくなります。ただし直すときは、数字①が数字②の2倍プラス1になるようにしてください。たとえば数字②を2にしたときは、2×2+1=5で、数字①を5にします。こうしておかないと、アキレスが右へばかり動いたりしてしまいます。

最後は数字④です。数字④を大きくすると、アキレスが攻撃してくる速さが速いときと遅いときの差が大きくなります。1に直すと、いつも同じ速さで攻撃してくるようになります。

以上が直し方ですが、数字①~④は大きくし過ぎないようにしましょう。 あまり大きくすると、アッという間に攻めこまれてしまい、ゲームにならなくなってしまいます。

●プログラムの説明

100~120	^上 横
13Ø	スプライト SPRITE Ø~2 にロケットスーツアキレスを定義する スプライト いどうほうだい ていぎ
140	SPRITE 7 に移動にしています。
15Ø	MOVE Øに爆発を定義する

おんがく 音楽 16Ø 170~440 170~270 アキレスが攻撃してくる いどうほうだい 280~310 移動砲台を動かす はつしゃ ミサイルを発射する 320~340 アキレスにミサイルが当たったかどうか判定し, 350~430 新しくアキレスを出す さいしよ メインルーチンの最初にジャンプ 440 よこほうこう アキレスが横方向に行き過ぎないようにするためのサ 450~470 チン 480~490 ミサイルを消すためのサブルーチン ひようじ スコアを表示するためのサブルー 500~510 い どうほうだい ばくはつ タンクと移動砲台を爆発させてゲームを終わりに 520~590 する

●変数リスト

どのアキレスを動かすかを決めるためのカウンタ NM いとうほうだい よこほうこう スプライト ざひょう 移動砲台の横方向の SPRITE 座標 PX アキレスの横方向の SPRITE 座標 X1. X2. X3 アキレスの縦方向の SPRITE 座標 Y1, Y2, Y3 スの横方向の SPRITE 座標の変化 量 XA, XB, XC アキレスの縦方向の SPRITE 座標の変化 量 YA, YB, YC ほか STICK 入 力取り込みとその他ワーク用 S SC スコア

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 2

●ディフェンダープログラムリスト

100 REMT" (7x) 7" -110 CLEAR: VIEW: CGSET1, 1: SPRI TEON 120 NM=0: PX=112: X1=112: X2=11 2: X3=112: Y1=12: Y2=12: Y3=12: S C=0: XA=XB=XC=YA=YB=YC

130 FORS=0TO2:DEFSPRITES,(0, 1,0,0,1)=CHR\$(174)+CHR\$(175) +CHR\$(84)+CHR\$(85):SPRITES,1 12,12:NEXT

140 DEFSPRITE7, (0,1,0,0,0)=C HR\$(160)+CHR\$(161)+CHR\$(138) +CHR\$(139):SPRITE7,PX,167

150 DEFMOVE(0)=SPRITE(10,0,1,20,0,0)

160 PLAY"T2M1V15:T2M1V15":PL AY"02C3CCD6C5C3:01A3AA#A6A5A 3":PLAY"D6EF9T1R0:#A6O2C01A9

170 REM5"-4

> 190 NM=(NM+61)MOD30:S=1+NM/1 0:IF((NM+20)MOD10)=0 THEN PL AY"D0E0"

> 200 ON S GOTO210,220,230 210 XA=RND(3)-1:YA=2+RND(2): GOTO240

> 220 XB=RND(3)-1:YB=2+RND(2):

G0T024Ø

23Ø XC=RND(3)-1:YC=2+RND(2) 24Ø REM

25Ø S=XA:SS=X1+XA:GOSUB45Ø:X A=S:Y1=Y1+YA:X1=X1+XA:XA=XA+ RND(3)-1:SPRITEØ,X1,Y1:IF Y1 >15Ø THEN Y1=12:YA=Ø:GOTO52Ø

260 S=XB:SS=X2+XB:GOSUB450:X B=S:Y2=Y2+YB:X2=X2+XB:XB=XB+ RND(3)-1:SPRITE1,X2,Y2:IF Y2 >150 THEN Y2=12:YB=0:GOTO520

270 S=XC:SS=X3+XC:GOSUB450:X C=S:Y3=Y3+YC:X3=X3+XC:XC=XC+ RND(3)-1:SPRITE2,X3,Y3:IF Y3 >150 THEN Y3=12:YC=0:GOTO520

280 REMホウダ" イウコ" ク

290 S=STICK(0):IF S<1 OR S> 2 GDT0320

300 S=(2-S)*12-6:IF PX+S>52 AND PX+S<188 THEN PX=PX+S

310 SPRITE7, PX, 167

32Ø REM'"

330 IF STRIG(0)<>8 GOTO350

340 DEFMOVE(7)=SPRITE(12,1,1

,80,0,0):POSITION7,PX+4,167:

MOVE 7 350 REMP999? 36Ø IF MOVE(Ø)=Ø THEN ERAØ 370 IF MOVE (7) = 0 GOSUB480: GO T0440 380 IF ABS(XPOS(7)-4-X1)>8 D R ABS(YPOS(7)-Y1)>8 GOTO400 390 SPRITEØ: POSITIONØ, X1, Y1: MOVE@: Y1=12: YA=@: GOSUB48@: GO SUB5@@ 400 IF ABS(XPOS(7)-4-X2)>8 D R ABS(YPOS(7)-Y2)>8 GOTO420 410 SPRITE1: POSITIONØ, X2, Y2: MOVEØ: Y2=12: YB=Ø: GOSUB48Ø: GO SUB500 420 IF ABS(XPOS(7)-4-X3)>8 D R ABS(YPOS(7)-Y3)>8 GOTO440 430 SPRITE2: POSITIONO, X3, Y3: MOVE@: Y3=12: YC=@: GOSUB48@: GO SUB500 44Ø GOTO17Ø 450 REMSUBI

460 IF SS<520RSS>188 THEN S= -SGN(S) 47Ø RETURN 48Ø REMSUB2 490 ERA7: POSITION7, 0, 255: RET URN 500 REMSUB3 51Ø SC=SC+1Ø:LOCATE15,2:PRIN TSC: PLAY"04EØF": RETURN 52Ø REM#79 53Ø CUT7 540 FORS=5T022 55Ø POSITIONØ,8*S+12,171:MOV EØ: PLAY"OØEØF": PAUSE3: LOCATE S, 19: PRINTCHR\$ (205) 560 NEXT: LOCATEO: 0: CUT7 570 FORS=0T019:PLAY"00"+CHR\$ (65+RND(7)):NEXT 580 SPRITE7: POSITIONO, PX, 167 : MOVEØ: PAUSE2Ø: ERAØ 590 PLAY"T1V1501B0#AA#GG#FFE #DD#CC": PAUSE20: ERAØ: END



14. マリオの分身の術

かすかな記憶がたより型反射能球的セレクトゲーム

●ゲームの説明

-ムは、人間の眼の限界に挑む、ちょっと変わったゲームです。RUN 青い四角と、1~7のいろいろな格好をしたマリオが画面に出てき ます。左上にはレベル1と レベルは、これから出てくるマリオのスピードを決めるためのもので、 $1 \sim 12$ まであり、数字が大きくなるほど難しくなります。レベルを変えた コントローラの骨ボタンを上下に押してください。上に押すとレベルが上 がります。レベルを決めて、START ボタンを押すと、 ゲームが始まったら、青い四角の中を見て をしたマリオが、次々と現れて消えます。こ $1\sim7$ のどの格好をしていたのかを当てるのです。当てるときは、 $1\sim7$ の 数字のところに旗が出ますから, I コントローラの骨ボタンを上下に押し て、これだと思ったマリオのところに旗を動かして、Aボタンを押してくだ さい。もし当たっていれば、「ピポピポピポーン」とチャイムが鳴り、当たっ ていなければ「ブォー」とブザーが鳴ります。当てるチャンスは5回で、1 回首に当たれば50点,以後10点ずつ少ない得点になっていきます。

レベル 1 **** 3 カイメ	
5~5 mm 5	1 %
	2 😤
in the second second	3 ∰.
e e	4 3
	5 %,
	6
to	7 .50
オトノアト マリオガ デマス	

10回当てるチャンスがありますから,最高500点取ることができます。

ひとつのレベルで300点以上取ると,次のレベルに進むことができます。300 点以下の場合, そこでゲームは終わりです。

●改造方法

マリオが動き回る青い四角の大きさは、 10×10 ですが、これは 3×3 から 16×16 の範囲で変えることができます。変えたい人は、120 行にある

12 \emptyset LV=1 : WW=1 \emptyset : CC= \emptyset :

「10」を3~16の数字に直してください。一般的にいって、四角が大きくなるとゲームが難しくなります。

ひとつのレベルでのチャレンジは1000ですが、この回数は自由に決めることができます。1200行と6700行にある

.....NL=1Ø.....

「10」を好みの数字に直してみましょう。ただし、この回数を小さくするときには、640行の

64Ø IF SC < 3ØØ GOTO.....

「300」も一緒になましょう。この300は、ひとつのレベルで何点以上 取ったら次のレベルに進む、という条件ですから、たとえば NL=1にしたときなど、絶対に次のレベルに進めなくなってしまいます。ひとつのレベルでは、50*NL(トライの回数)が最高得点なのですから、回数に応じて、次のレベルに進める条件を決めましょう。さっきのように NLを1にしたときは、50*1=50ですから、640行の「300」は、50以下の数字にすればよいのです。

●プログラムの説明

じゆんぴ 100~120 進備 しかく あお 130~180 青い四角を描く 190~220 ~7のマリオを置く 230~310 ゲームのレベルを決める 320~670 320~350 レベルやスコアの表示をする 360~410 青い四角の中にマリオを出す どのマリオだったか当てる 420~500 * 当たったかどうか判定する 510~520 530~560 ハズレたとき 当たったとき 570~580 コート とくてん ひょうじ 今の得点を表示する 590~600 610~620 で10回 行ったかどうか判定する てん いじよう 630~670 ベルで300点以上とっていたらレベルをひ げる ゲーム終わり

変数リスト

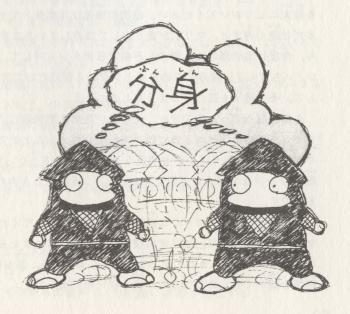
680~690

LV ゲームのレベル しかく おお WW 青い四角の大きさ CC 今の得点 SC TK ゲームの初めから全部合計した得点 ひとつのレベルで当てる回数 NL るいでで 最後に出たマリオの番号 FM 当てようと思って選んだ番号 FP スティックにゆうりょくと STICK入力取り込み、その他 S エストリガーにゆうりよくと STRIG入力取り込み, SS

●マリオの分身の術プログラムリスト

K),5):PLAY"05CØECECER9RRRR" 100 REM マリオノ フ"ンシンノシ"ュ" 110 CLEAR: CLS: CGSET1, 1: SPRIT 360 REMマリオテ"ル EDN: PLAY"T1M1V8: T1M0V15" 370 LOCATE4, 22: PRINT"オトノアト マ 120 LV=1: WW=10: CC=0: SC=0: TK= リオカ" デ"マス": PLAY"T303C5RCR04C φ:NL=1φ:S=SS=FM=FP 8T1" 130 REM9793 380 FDRS=0TD16+7*LV:FM=4*RND 140 IF WW>16 THEN WW=16 (7) 150 IF WW<3 THEN WW=3 390 DEFSPRITE7, $(\phi, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ 160 FORSS=12-WW/2TO14-WW/2+W HR\$(FM)+CHR\$(FM+1)+CHR\$(FM+2 W STEPWW+1:LOCATE10-WW/2,SS:) +CHR\$ (FM+3) FORS=1TOWW+2:PRINTCHR\$(207): 4ΦΦ SPRITE7,8*(13-WW/2+RND(W : NEXT: NEXT W-1)),8*(15-WW/2+RND(WW-1))+170 REM7297 7:PAUSE24-2*LV 180 FORS=10-WW/2T012-WW/2+WW 410 NEXT: SPRITE7 STEPWW+1:FORSS=12-WW/2T012-420 REMT57" WW/2+WW:LOCATES.SS:PRINTCHR\$ 430 FP=0:CC=50:LDCATE4,22:PR (207) : NEXT: NEXT INT" ト"ノ マリオ テ"シタカ? "#LOCATE 190 REMマリオオク 21.2+3*FP:PRINTCHR\$(199) 200 FDRS=0TD6:SS=4*S:LOCATE2 44Φ S=STICK(Φ):SS=STRIG(Φ) 45φ IF S=Φ AND SS=Φ GOTO44Φ 2,2+3*S:PRINT1+S 46Φ LOCATE21, 2+3*FP: PRINT" " 210 DEFSPRITES, $(\phi, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ HR\$(SS)+CHR\$(SS+1)+CHR\$(SS+2 : PLAY"04C105C")+CHR\$(SS+3):SPRITES,212,35+ 470 IF S=4 THEN FP=(FP+8)MOD 24*5 7 220 NEXT 480 IF S=8 THEN FP=(FP+13)MO 23の REMLへ"ル D7 240 LOCATE2. 0: PRINT" LYN": LY 490 LOCATE21,2+3*FP:PRINTCHR \$(199) 25ϕ S=STICK(ϕ):SS=STRIG(ϕ) 500 IF SS<>8 GOTO440 26Φ IF S=Φ AND SS=Φ GOTO25Φ 510 REMINDER 270 PLAY"04C1EG" 520 IF (FM/4)=FP GOTO570. 280 IF S=8 THEN LV=((LV+24)M 530 REM/12" U! 0012) + 154Φ CC=CC-1Φ:PLAY"MΦV15DΦE9M 290 IF S=4 THEN LV=((LV+22)M 1V8:00F9" OD12)+1 550 IF CC>0 GOTO440 3ΦΦ LOCATE5,Φ:PRINTRIGHT\$(ST 560 GOTO590 R\$(LV),2) 570 REMP99! 310 IF SS<>1 GDT0250 58¢ PLAY"04E3CECEC8":LOCATE2 1.2+3*FP:PRINT" " 320 REM5"-4 590 REMI-770 330 LOCATE9.0:PRINT"**** ":R 600 SC=SC+CC:TK=TK+CC:LOCATE IGHT \$ (STR \$ (11-NL), 2); " カイメ" 4,22:PRINT" 47 / トクテン"; CC; " 34Φ LOCATE2, 2: PRINT" LA" " RI GHT\$(STR\$(LV),2);" ノ トクテン "; ":LOCATE21.2+3*FP:PRINT" " "+STR\$(SC),5) RIGHT\$(" 610 REM10カイヤッタ? 350 LOCATE2.3: PRINT"Y 7 3" 7 620 NL=NL-1: IFNL>0G0T0320 トクテン "#RIGHT#(" 630 REMLA" "PT" "P? "+STR\$(T

64¢ IF SC<3¢¢ GOTO68¢ 65¢ LV=LV+1:IF LV>12 THEN LV =12 66¢ FORS=¢TO9:LOCATE5,¢:PRIN T" ":PLAY"O5C¢":LOCATE5,¢:P RINTRIGHT\$(STR\$(LV),2):NEXT 67Φ SC=Φ:NL=1Φ:GOTO32Φ 68Φ REM#79 69Φ LDCATE4,12:FDRS=1TO12:PR INTMID\$("--GAME--OVER--",S,1);:PLAY"O4CΦO3C":NEXT:END





15. マリオの走り幅跳び

党まじめ走り

に対して

が強力

が強力

ボーツゲーム

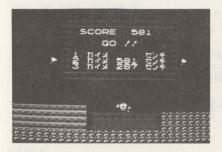
●ゲームの説明

このゲームは、陸上 競技の走り幅跳びをシミュレートしたものです。わりとマジメなゲームですから、3分間精神統一して気持ちを落ち着かせてからゲームしてください。それからフライ&クロウで遊んだすぐ後にこのゲームをやると、いい記録が望めませんから、注意しましょう。

RUN すると左端にマリオが出てきますが、ここが助き路です。マリオがこの助走路で加速し、真ん中の池を跳び越えて、池の右にある着地ゾーンまでで行けると成功です。トライアルは3回で、そのうち着地に成功したときの飛きよりに対したものが、スコアになります。踏み切りや着地に失敗したときの飛距離は、スコアには入りません。

でかっていますがら、マイクの VOLUME を最大にしておいてください。最初の加速は A ボタンです。 A ボタンをできるだけ速く押すと、マリオが走り出して加速していきます。充分に加速したら、今度は池の緑のほんの少し手前でBボタンを押して、踏み切ってください。いちばんよい踏み切りのタイミングは 1 箇所だけですから、何回か練習して、その場所を見つけるようにしましょう。

踏みずった後は、マイクに向かって息を吹きかけてください。すると、たたから風が吹いてきて、マリオの後押しをしてくれますから、頑張って息を吹けば、池を跳び越えることができるかもしれません。息を吹きかけるときは、何度も細かく吹くのではなく、長く吹くのがコツです。



●プログラムの説明

100~130	準備
140~900	メインルーチン
140~150	トライアル1回ごとに変数の値を決める
160~240	スプライト SPRITE の Ø ~ 4 と MOVE の Ø にマリオを定義する
250~320	A ボタンが押されたらマリオが走り出す
330~430	マリオが加速する(助走)
440~610	Bボタンが押されたタイミングなどによって,いろいろな
620~740	ジャンプをする ちゃくち せいこう 着地に成功したら,ハタを出してマリオにガッツポーズを
750~870	させて,スコアをプラスする ************************************
880~900	かいすう のこ トライアルの回数が残っていたら, 140 行にジャンプして次
	のトライアルに入る
910~920	音を出して、ゲームを終わりにする

●変数リスト

 NM
 トライアルの回数

 SC
 スコア

 VV
 マイクからの音声 入力が無い状態を記憶する

マリオの SPRITE パターン切り替え用のポインタ(0~4) FP エストリガーにゆうりょくはんていよう STRIG入力判定用 FK マリオの ŜPRITE 座標 PX. マリオの MOVE の速さ MV $(6 \rightarrow 1)$ NC ワーク用のカウンタ エストリガーにゆうりょくと STRIG入力取り込み K ざひよう へん かりよう マリオの SPRITE 座標の変化 量 AX, AY

ビージー BGグラフィックス コードテーブル

1 2 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 6

```
K31
K31
K31
K31
K31
K31
K31
                                      K41 K01
K41 K31
K41 K31
K41 K31
K41 K31
K41 K31
K41 K31
                                                                                                                    K 41
                                                                                                                    K41
K41
K41
K41
                                                                                                              チチチ
K21
K11
                                                                                                    センン
センン
K21 K21
K11 K11
                                                            力
                                                           カイメ
カイメ
K21 K21 K21
K11 K11 K11
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
```

15 16 17 18 19 20 21 22 23

マリオの走り幅跳びプログラムリスト

100 REMマリオノ ハシリハハ"トヒ" 110 CLEAR: CLS: SPRITEON: CGSET 1,1: VIEW 120 PLAY"T1M1V15" 130 NM=3: SC=0: VV=PEEK (&H4016) AND4: F=AX=AY 140 REM 150 FP=0:FK=8:PX=12:PY=127:M V=6:NC=Ø 160 REM 17Ø FOR S=Ø TO 2:SS=8*(1+S) 18Ø DEFSPRITES, (Ø, 1, 1, 1, 0) = C HR\$(1+SS)+CHR\$(SS)+CHR\$(3+SS 290 IF S=2 THEN LOCATE12,4:P)+CHR\$(2+SS) RINT"GO !!":PLAY"O4G" 19Ø NEXT 200 FOR S=0 TO 1 300 NEXT

21Ø DEFSPRITE3+S, (Ø, 1, Ø, S, Ø) =CHR\$(12+S)+CHR\$(13-S)+CHR\$(14+S) +CHR\$ (15-S) 220 NEXT 230 SPRITE FP, PX, PY 240 DEFMOVE(0)=SPRITE(0,3,MV ,100,0,0):POSITIONO,PX,PY 25Ø REM 26Ø FOR S=Ø TO 2 270 LOCATE11, 4: PRINT"READY ? ":PLAY"03G8" 280 LOCATE11,4:PRINT"

72

620 REM 310 IF STRIG(1)=0 GOTO310 320 MOVE FP: SPRITE FP 63Ø IF PX<168G0T075Ø 33Ø REM 640 LOCATES, 9-NM: PRINT CHR\$(340 K=STRIG(1):PX=XPOS(0) 199):LOCATE23,9-NM:PRINT CHR 350 IF K=4 GOTO440 \$(199) 360 IF PX>90 GOTO750 650 SPRITE FP:FP=1:PY=135:NC 370 FK=STRIG(1) & IF FK=K GOTO =4 330 66Ø FOR S=PX TO PX+4:SPRITE 380 NC=NC+1: IF ((NC+8) MOD4) <> FP.S.PY:PLAY"05B0":NEXT 670 PAUSEB0: SPRITE FP: FP=4:P Ø GOT0330 X=S-1 390 MV=MV-1: IF MV<1THEN MV=1 68Ø FOR S=Ø TO 54:NC=(NC+1)M 400 PX=XPOS(0) OD9 410 DEFMOVE(0)=SPRITE(0,3,MV 69Ø SPRITE FP, PX, PY+5-NC: PAU SE 1 , 100,0,0) 420 POSITIONO, PX, PY: MOVEO: SP 700 PLAY"04"+CHR\$(67+ABS(4-N C))+"0" RITEØ 430 GOTO330 710 IF NC=4 THEN SPRITE FP:F P=7-FP 440 REM 450 ERA0: FP=4: SPRITE FP, PX, P 720 NEXT: SPRITE FP, PX, PY Y:NC=Ø:NN=Ø 73Ø SC=SC+SS:LOCATE15,2:PRIN 46Ø S=ABS(PX-B6)+3*ABS(1-MV) T SC 740 GDTD880 470 IF S>6 GOTO750 750 REM 480 IF S<1 THEN AX=2:AY=-4:G 760 SPRITE FP:FP=1:ERA0:SPRI OT0530 TE FP, PX, PY 490 IF SK3 THEN AX=2: AY=-3:G 770 IF PX>88G0T0810 OT053Ø 78Ø REM 500 IF S<5 THEN AX=1:AY=-4:G 790 FOR S=PX TO 90:SPRITE FP OT053Ø .S.PY:PAUSE3:NEXT 510 IF S<7 THEN AX=1:AY=-3 800 PX=5 52Ø REM 810 REM 530 PX=PX+AX:PY=PY+AY:NC=NC+ 820 SPRITE FP: FP=2: SPRITE FP .PX.PY:PAUSE30 54Ø SS=7*(PX-86):LOCATE13,9-830 PY=PY+1 NM: PRINT SS 840 IF PY>134 THEN SPRITE FP 55Ø IF (PEEK (&H4Ø16) AND4) <>VV :FP=2 THEN PX=PX+1+RND(2) 850 SPRITE FP, PX, PY 560 PX=(PX+512)MOD256 860 PLAY"01CO": PAUSEO 870 IF PY<160 GOTO830 57Ø IF((NC+14)MOD7)<>ØGOT059 CS 880 REM 580 AY=AY+1: IF AY=-1THEN AY= 890 PAUSE150 1 900 NM=NM-1: IF NM>0GOTO140 590 SPRITE FP, PX, PY 910 PLAY"03E5RFERDC9" 600 REM 920 END 61Ø IF PY<135G0T052Ø



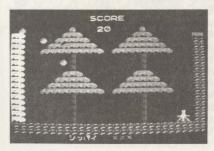
16. バルーンパニック

体力で勝負型アタマクラクラコントロールゲーム

●ゲームの説明

このゲームはマイクを使うゲームですから、マイクの VOLUME をいっぱいた。 に上げておいてください。ルールは簡単です。左からフワフワ飛んでくる風 が落ちたり、ガケにぶつからないようにして、右のガケのてっぺんまで運んでください。このゲームは反射神経ではなく、体力の勝負です。

RUN すると、左の雪のガケのてっぺんにある風船が、1つまた1つと飛んできます。あなたは「リコントローラの母ボタンで、ジェットノズルを左右に動かして風船の真下に持っていって、マイクに向かって息を吹きかけてください。息を吹いている間だけ、風船は高く上がっていきます。風船は一度に最高4個まで飛んできますから、そのどれもが地面に落ちたりガケにぶつからないようにしてください。右にあるガケの上まで風船をうまく運ぶと10点になります。運ぶのに失敗した風船は爆発してしまいます。5回失敗するとゲーム終了になります。



●改造方法

····· (NM+161) MOD80: ·····

「80」を大きな数字に値すと、飛んでくる間隔が長くなり、小さな数字にすると短くなります。ただし「80」を値したときは、「161」の方も、値した数字×2+1になるように値してください。

590 行を直すと、ジェットノズルの力を変えることができます。

 $\cdots \cdot (S, 3) = 10$

この「10」を大きな数字になすと、風船を吹き上げる力が強くなり、小さくすると弱くなります。欲張ってあまり大きくし過ぎると、プログラムがちゃんと動かなくなる場合があるので注意してください。

310 行を直すと、風船が落ちてくる速さを変えることができます。

 \cdots +RND (4)-T (FT, \cdots

の「4」を少し大きな数字に直すと、落ちてくる速さが速くなり、小さな数 で(2以上)にすると遅くなります。

ジェットノズルの力と風船の落ちてくる速さのバランスがよくないと、ゲームにならなくなってしまいます。いろいろ試して、うまくバランスがとれるように改造しましょう。

●プログラムの説明

100~150 準備 1

160~190 風船を SPRITE 0~3 に定義する

200 ジェットノズルを SPRITE 7 に定義する

210 ジェットノズルからの噴射を SPRITE 6 に定義する

220~240 準備 2

250~630 メインルーチン

250~270 一定時間たったら風船を飛ばす

280~330 風船が動く

340~360 風船が落ちたりガケにぶつかったりしていないかの判定

370~410 成功したら、スコアに10点をプラスする

●変数リスト

NM 風船が飛んでくる間隔を決めるためのリングカウンタ ェットノズルの SPRITE 座 標 PX. PY どの風船を動かすかを決めるポインタ FT SC スコア NF 失敗した回数を数えるカウンタ クからの音声入力が無い状態を記憶する VV ほか スティックにゆうりょくと STICK 入 力を り こ み, その他ワーク用 かきせん よこほうこう スプライト ぎひょう (n, Ø) 風船の横方向の SPRITE 座標 (n, 1) 風船の縦方向の SPRITE 座標 S T(3, 3) ふうせん よこほうこう スプ 風船の横方向の SP ライト ざひょう へんかりょう RITE 座標の変化量 風船の縦方向の SPRITE 座標の変化量 ピージー

●BGグラフィックス コードテーブル

16 17 18 19 20 21 22 23 24 8 9 10 11 12 13 14 15 0 | 33 | 13 | 13 | 13 | 13 | 43 | 43 | 43 | 13 | 13 | 13 | 13 | 03 | 03 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 13 | 23 | 13 | 13 | 13 | 13 34567 | 43 | 43 | 33 | 13 | 13 | 13 | 13 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 | 03 | 03 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 13 | 23 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 13 | 23 | 13 | 13 | 13 | 13 1 43 1 43 1 43 1 43 1 43 1 43 G 43

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 2

●バルーンパニックプログラムリスト

```
38¢ IF T(FT, 1)>4¢ GOTO 42¢
100 REM ハ"ルーン ハ"ニック
110 CLEAR: VIEW: CGEN 3: CGSET
                                  390 PLAY"04CDEFGCDEFG"
1,1:SPRITE ON
120 PLAY"T1M1V15"
                                  400 SC=SC+10:LOCATE 11.2:PR
130 NM=0:PX=112:PY=159:FT=0:
                                  INT SC
SC=0:NF=0
                                  410 GOTO 480
140 VV= (PEEK (&H4016) ) AND4
                                  420 REM 5971° 4!
150 DIM T(3,3)
                                  430
                                        SPRITE FT: CGEN 2
160 FOR S=0 TO 3: PALETS S. 14
                                  440
                                        POSITION (,T(FT, 0),T(FT
,48,22,33+2*$
                                  , 1) : MOVE 0
170 T(S, 0) = 24: T(S, 1) = 40: T(S,
                                  45Φ PLAY"DΦCΦGDACBE": PAUSE
2) = \phi : T(S, 3) = \phi
                                  2Φ: CGEN 3: ERA Φ
18\phi DEFSPRITE S, (S, \phi, 1, \phi, \phi) =
                                  460 NF=NF+1:LOCATE 13+NF, 21
CHR$ (207): SPRITE S, T(S, 0), T(
                                  :PRINT CHR$(181);:LOCATE 0.0
5.1)
190 NEXT
                                  47Φ IF NF>=5 GOTO 64Φ
2\phi\phi DEFSPRITE 7, (1, 1, \phi, \phi, \phi) =
                                  480 REM
CHR$ (25) +CHR$ (3) +CHR$ (247) +C
                                        T(FT, \Phi) = 24: T(FT, 1) = 40: T
                                  490
HR$ (243)
                                  (FT, 2) = \phi : T(FT, 3) = \phi : SPRITE FT
210 DEFSPRITE 6, (2, \phi, \phi, \phi, \phi) =
                                  , T (FT, Φ), T (FT, 1)
CHR$ (226)
                                  500 REM--/ス"ル ウコ"ク
22¢ SPRITE 7,PX,PY
                                  510 S=STICK(1): IF S<>1 AND S
23Φ DEFMOVE (Φ) = SPRITE (1Φ, 1, 1
                                  <>2 GOTO 550
, 10, 0, 0)
                                  520 SX=PX+8*(2-S)-4
240 LOCATE 8,21:PRINT"シッパ"
                                  530
                                       IF SX>28 AND SX<210 THE
250 REM===5"-4
                                  N PX=SX
                                  540 SPRITE 7,PX,PY
260 REM--フウセン チ"ル
                                  550 REM--70+
270 NM=(NM+161)MOD80:S=RND(4
): IF NM=0 AND T(S, 2)=0 THEN
                                  560 IF (PEEK (&H4016) AND4) = VV
                                  GOTO 620
T(S,2)=1:PLAY"02C0#CD#DE"
28Φ REM--フラセン ウコ"ク
                                  57Φ SPRITE 6, PX+4, PY-8
                                        FOR S=0 TO 3
290 FT=(FT+9)MOD4: IF T(FT, 2)
                                  580
                                       IF ABS(T(S,\phi)-PX-4)<6 T
= $ GOTO 500
                                  590
                                  HEN T(S, 3) = 10
300
    T(FT, \phi) = T(FT, \phi) + RND(2) +
                                  600
                                       MEXT
                                  610
                                       SPRITE 6
310 S=T(FT.1)+RND(4)-T(FT.3
                                  620 REM
): IF S>10 THEN T(FT, 1)=S
320
     T(FT,3)=0
                                  63¢ GOTO 25¢
330
     SPRITE FT, T(FT, 0), T(FT,
                                  640 REM === #79
                                  65Φ PLAY"03E5F3E5D3E5D3C502A
1)
340 REM-- セイコウ?
                                  3G5G3A5G3O3C"
350 IF T(FT,1)>167 GOTO 420
                                  66¢ LOCATE 1¢,8:PRINT"オ € ₹
36¢ IF T(FT, ¢)<22¢ GOTO 5¢¢
                                  670 CGEN 2:SPRITE OFF: END
370 REM セイコウ!
```



17. ピックアップ

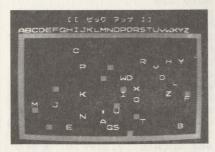
親指シビレ型超高速コントロールゲーム

●ゲームの説明

「できるだけ高速な、8方向コントロールゲームを!」といって作ったのが、このゲームです。コントローラーの骨に反応して動く速さは、実に感動的といえます。

RUN すると、アルファベットの $A \sim Z$ が、画面の上にバラまかれます。これを、画面左上に出てくるものを I コントローラーの中で動かし、A からじゅんばん D る D を部合いきるのにかかった時間が短いほど、 D を部合いきるのにかかった時間が短いほど、 D をいる D を記さて拾いきるのにかかった時間がたつと、 D をいる D をおいます。 D をおいます。 D をおいます。 D をおいます。 D をおいます。 D をおいな D をない D をない D をな D をない D をない

このゲームのコツは、とにかく動き続けることです。止まっているとどんどん減点されていきますから、チョンチョンとこまかく動かしたり、止まって考えていたりすると損です。せっかく動きの速いゲームを作ったのですから、せっせと動き回ってください。



●改造方法

このゲームでは、 歯面に、 壁と同じ材質(?)の四角が10個バラまかれるようになっていますが、この数は、 130行の JM によって自由に変えられます。

たとえば、バラまかれる四角の数を20個にしたかったら、

.....: JM=2Ø:

としてください。この数が多いほど、ゲームが難しくなります。

拾う文字は、 $A \sim Z$ でなくてもかまいません。 全部で28文字以内ならば、アルファベット・カタカナ・数字・記号など、自由に組み合わせて問題を作ることができます。問題は、130 行の Q\$に入れるようになっているので、ここに入っている "A B C \cdots Z " の代わりに、てきとうな文字列にすればいいのです。たとえば、

.....: Q\$= "Ø123456789":.....

とすると、 $\emptyset \sim 9$ の10個の数字を順番に拾って行くというのが、問題になります。

●プログラムの説明

	じゅんぴ
100~130	準備
140~180	タイトル表示と外枠
190~240	問題をバラまく
250~300	ジャマ物をバラまく
310~350	「始まるよ~」という動き
36Ø~56Ø	メインルーチン
360~380	減点カウンタ
390~480	うだ。ほうこう おう 動く方向に応じて、SPRITE パターンや変化量を決める
490~500	パターンを動かす
510~520	文字を拾うかどうか
530~540	かる 拾ったときの処理
55Ø~56Ø	全部拾うか減点カウンタがりになるまで繰り返す
570~690	^お 終わり

●変数リスト

PT 動かすパターンの番号

PF 動かすパターンの反転フラグ

X, Y 動かすパターンのBGグラフィック(LOCATE)座標

AX, AY 動かすパターンの座標 変化 量

JM ジャマ物(四角)の数

Q\$ 問題文字列

Q 問題文字列の長さ

HC かず かず 拾った数

MC 得点(減点カウンタ) S\$ 画面から拾った文字

K 公の方向

●ピックアッププログラムリスト

100 REME" "7 P"7"

110 CLEAR: CLS: SPRITEON: CGSET

1,1

120 PLAY"T1Y2M1V15": $S=\phi:SA=\phi:SB=\phi:S$=""."K=\phi:PT=\phi:PF=\phi:X=$

1:Y=4:AX=0:AY=0:HC=1

130 MC=5000:JM=10:Q\$="ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ":Q=LEN(Q\$)

140 REMカ"メン

150 LOCATE7, 0:PRINT"[[+37 7 77]]"::LOCATE0.2:PRINT Q\$:

160 REM77

170 FOR S=0 TO 27:LOCATE S.3

:PRINT CHR\$(192);:LOCATE S,2 2:PRINT CHR\$(192)::NEXT

18Φ FOR S=4 TO 21:LOCATEΦ,S: PRINT CHR\$(192)::LOCATE27.S:

PRINT CHR\$(192); NEXT

190 REMモンタ"イ

2ΦΦ FOR S=Φ TO Q

21¢ SA=RND(24)+2:SB=RND(16)+

5:S\$=SCR\$(SA,SB)

22Φ IF S\$<>" "GOTO21Φ

230 LOCATE SA, SB: PRINT MID\$ (

Q\$,S+1,1);

24¢ NEXT

250 REM5" #7 260 FOR S=1 TO JM

27Φ SA=RND(26)+1:SB=RND(18)+

4: S\$=SCR\$ (SA, SB)

28¢ IF S\$<>" "GOTO27¢

29φ LOCATE SA, SB: PRINT CHR\$(

192); 300 NEXT

310 REMD/19

320 FOR S=8 TO 58

330 SA=(S MOD 4)-2:SB=0:IF S

A=1THEN SB=1

340 DEFSPRITE ϕ , $(\phi, \phi, \phi, sB, \phi) = CHP (209+ABS(SA)) (SPETTER)$

CHR\$(209+ABS(SA)*2):SPRITEO, X*8+16,Y*8+24:PLAY"05"+CHR\$(

71-(S MOD 7))+"0"

350 NEXT

360 REM5"-4

37¢ MC=MC-1:S=(MC+14)MOD13:P

ALETB 0,14,37,41,S+32

38Φ K=STICK(Φ): IF K=ΦGOTO55Φ

390 REMホウコウ

4ΦΦ IF K=8THEN PT=213:PF=Φ:A X=0: AY=-1 410 IF K=9THEN PT=211:PF=1:A X=1: AY=-1 420 IF K=1THEN PT=209:PF=0:A X=1: AY=0 430 IF K=5THEN PT=211:PF=0:A X=1: AY=1 440 IF K=4THEN PT=213:PF=0:A X=0: AY=1 450 IF K=6THEN PT=211:PF=1:A X=-1: AY=1 460 IF K=2THEN PT=209:PF=0:A X=-1: AY=0 470 IF K=10THEN PT=211:PF=0: AX = -1 : AY = -1480 S\$=SCR\$(X+AX,Y+AY): IF S\$ =CHR\$ (192) GOTO510 490 REM73" 7 $5\phi\phi$ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, \phi, \phi, \phi, PF, \phi) =$ CHR\$(PT):X=X+AX:Y=Y+AY:SPRIT EØ. X*8+16. Y*8+24 510 REMEDO? 520 IF S\$<>MID\$(Q\$,HC,1) GOT 0360 530 REMED 9! 540 LOCATE HC-1,2:PRINT " ";

:LOCATE X.Y:PRINT " "::HC=HC +1:PLAY "05C0BCB" 550 REM#79? 560 IF HC<=Q AND MC>0GOTO360 570 REM#79 58¢ FOR S=8 TO 58 59Φ SA=(S MOD 4)-2:SB=Φ:IF S A=1THEN SB=1 $6\phi\phi$ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, \phi, \phi, SB, \phi) =$ CHR\$ (209+ABS(SA) *2) : SPRITEO. X*8+16, Y*8+24: PLAY"05"+CHR\$(71-(S MOD 7))+"0" 610 NEXT 620 CGSET1.1:SPRITEOFF 630 REMED" 640 LOCATE 0,1:PRINT"POINT = ":MC::S\$=CHR\$(192) 650 FOR S=0 TO 27 660 LOCATE S.2: PRINT S\$::LOC ATE S.4: PRINT S\$::PLAY"D3"+C HR\$ (65+RND(7))+"0" 670 NEXT 680 FOR S=1 TO 15:LOCATE S+5 ,3:PRINT MID\$(" ** オシマイ* * ",S,1);:PLAY"03C5":NEXT 690 END



18. キーボードの速打ち

まじめ風キーボード練習塑炭射神経ゲーム

●ゲームの説明

このゲームは、遊んでいるうちにキーの位置や BASIC の命令を覚えられる (…かもしれない) という、ありがた~いプログラムです。

1:A~Zまで順番に入力する。

 $2: A \sim Z$ がでたらめな順で画面に出てくるので、それと同じキーを打つ。

3: BASIC の命令が画面に出てくるので、それと同じものを入力する。 という、3種類の遊び方ができます。どの遊び方の場合も、全部の問題を何びよう。 かた じかん きき かた ひが かた は あい せんぶい なん ひがっ かた は あい せんぶい なん ひがっ かた は あい せんぶい なん ひがっ う ち が か し い う 、 時間を競うようになっています。

 \vec{R} UN すると、メニューが表示され、 $1\sim3$ のどれにするかという入力待ちになります。 $1\sim3$ のどれにするか決めたら、その番号を入力して RETURN キーを押してください。これで、その番号のプログラムが始まります。 $1\sim3$ の遊び方については、画面にも説明が出るようになっています。

なお、このプログラムでは、全間解答すると何秒かかったか表示するようになっています。ただし、1 の遊び方ならば20 秒、 $2 \cdot 3$ の遊び方ならば1 を $2 \cdot 3$ の遊び方ならば $1 \cdot 3$ を $2 \cdot 3$ の を $3 \cdot 3$ の を 3

```
BASIC メイレイ

ガメン ニ ヒョウザウ・タ モリラ

キーボード カラ サガンチ

ノノ キャルダケ ハヤワ ノ/

ウチコンチ ウザブ・
スペースキー チ ハゾフリマス。
[モンダイハ ゼンブチ 1のコ デス・]

NO. 1
```

●改造方法

まずゲーム 2 については、45 \emptyset 行の一番最後にある QN の値を変えます。 たとえば、2 \emptyset 問を3 \emptyset 問に変えたければ、

...: QN=2Ø ▷ ...: QN=3Ø

としてください。他の部分を変更しなくても、この数字だけで自由に問題の 数を変えることができます。

ゲーム 3 の問題数は、460 行の一番最後にある QN の値で決まります。 たとえば、10 間に変えたければ、

 \cdots : QN=1Ø \Rightarrow \cdots : QN=2Ø

78Ø DATA GOSUB, RETURN,, PAUSE

10個

もんだいすう ないよう 問題数は、内容にもよりますが、メモリの関係で30くらいが限度だと思います。DATA の内容にもよりますが、メモリの関係で30くらいが限度だと思います。DATA の内容にもよりますが、メモリの関係で30くらいが限度だと思います。 DATA の内容がようは自由に変えられますから(カタカナも可)、英単語や地名など、いろいろ応用してみてください。

●プログラムの説明

100~120	準備
130~220	メニューで1~3を選ぶ
230~410	** かた 遊び方 1
230~300	がある。じゅんぴ
310~340	開始のチェック
350~390	遊び方1のメインルーチン
400~410	時間を表示して終わり

かた 游び方2, 3 420~770 が めん じゆんび 420~560 画面の進備 開始のチェック 570~600 ぁぇ゜ゕҡ 遊び方2,3のメインルーチン $610 \sim 740$ じかん ひようじ 時間を表示して終わり 750~760 もんだい 遊び方3の問題 770

●変数リスト

MM 遊び方の種類(1~3) K\$ 押されたキーの内容 がが方2.3の出題数

遊び方2, 3の出題数 ●キーボードの速打ちプログラムリスト 100 REMキーホ"ート"ノ ハヤウチ 290 DATA"トケイカ" スタートシマス。 3ΦΦ FOR S=Φ TO 27:LOCATES, 1: 110 CLEAR: CLS: SPRITEON: CGSET PRINT"-":LOCATES, 9: PRINT"-": 1.1:PLAY"T1Y2M1V15" 120 S=0:SA=0:S\$="":K\$="":MM= NEXT Φ: QN=Φ 310 REMD/19? 130 REM/==-140 RESTORE140: FOR S=0 TO 5: 1ΦΦ, Φ, Φ) : POSITIONΦ, 16, 2Φ8 330 IF INKEY\$<>"A" GOTO330 READS#:LOCATE7,5+S*2:PRINTS# 340 MOVED : NEXT 350 REMD(9! 150 DATA" *** メニュー *** 36¢ FOR S=65 TO 9¢ 160 DATA"----370 K\$=INKEY\$(0):LDCATES-64, 170 DATA" 1: ABC 5" 101" 0 18Φ DATA" 2:ABC ")" 5"," 5 15: PRINTK\$: : PAUSE10 380 IF K\$<>CHR\$(S) THEN PLAY 19Φ DATA" 3: BASIC XYLY "01C3": GOT0370 200 DATA"----390 NEXT 210 LOCATE 10,17: INPUT"NO."; MM: IF MM>3 OR MM<1 PLAY"01C8 400 REMITTY 41Φ SA=XPOS(Φ):CUTΦ:LOCATE6, ": GDTD210 19: PRINT"TIME :"; (SA-16) /10; 22¢ IF MM>1 GOTO42¢ " ヒ"ョウ テ"シタ": END 230 REMABCD" 1011" 0 240 CLS: RESTORE240: FOR S=0 T 420 REMABCT" 95%BASTC 430 REMカ"メン O 4: READS\$: LOCATE6, S*2: PRINT S\$: NEXT 440 CLS: RESTORE440 450 IF MM=2 THEN S\$="ABC 7" 9 250 DATA" ABC シ"ュンバ"ン 260 DATA"A カラ Z マデラ、ジュンパンニ 5x": QN=2Φ 46¢ IF MM=3 THEN S\$="BASIC ≯ 27Φ DATA" !! デキルダケ ハヤワ !! イレイ": QN=10 280 DATA"ウチコンデ クダサイ。A ラオスト 47Φ LOCATE1Φ, Φ: PRINTS\$

48¢ FOR S=1 TO 6:READS\$:LOCA TE6, S*2: PRINTS*; : NEXT 49Φ PRINT QN; "コ f" ス。]" 500 DATA"カダンニ ヒョウジサレタ モジラ 51ゆ DATA"キーホ"ート" カラ サカ"シテ 520 DATA" !! デモルダケ ハヤワ !! 53Φ DATA"ウチコンテ" クタ"サイ。 54Ø DATA"スペースキー デ ハジマリマス。 550 DATA"[モンタ"イパ セ"ンフ"テ" 56Φ FOR S=Φ TO 27:LOCATE S.1 :PRINT"-":LOCATE S, 13:PRINT" -" : NEXT 570 REMカイシ? 58Φ IF INKEY\$<>" "GOTO58Φ 59 Φ DEFMOVE (Φ) =SPRITE $(\Phi, 3, 18)$, 1ΦΦ, Φ, Φ) : POSITIONΦ, 16, 2ΦB 6ΦΦ PLAY"T403C5RCRCRB9T1"#RE STORE 600: MOVE 0 610 REMDAU! 62Φ FOR S=1 TO QN 630 IF MM=2 THEN S\$=CHR\$(65+ RND (26))

64¢ IF MM=3 THEN READS\$ 65Φ LOCATEΦ, 14: PRINT"NO."; S 66Φ LOCATE6, 17: PRINT"[":5\$; "] 67Φ LOCATE6, 18: PRINT" 680 REM 69Φ LOCATE8, 18 700 FOR SA=1 TO LEN(S\$) 710 K\$=INKEY\$(0):IF K\$<>MID\$ (S\$,SA,1) THEN PLAY"D1C3":GOT 0710 720 PRINT K\$::PLAY"05B1" 730 NEXT 740 NEXT 750 REM#79 76Φ SA=XPOS(Φ): CUTΦ: LOCATE6. 21: PRINT"TIME : ": (SA-16) *3/1 Φ; " E" aウ テ " シタ" : END 77¢ DATA LIST, PRINT, RUN, INPU T, GOTO, LOCATE, SPRITE, MOVE, XP OS, POSITION



19. ペンペン空を飛ぶ

ノンビリホノボノ型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN するとすぐにゲームが始まりますから、心の準備を整えてから RUN するようにしましょう。

上東人公は大きな雲に乗っているペンペンで、途中に飛んでいるトリさんの 幸かや、台の上にうまく飛び降りながら、いちばん下の小さな雲まで行かせてあげてください。トリさんの背中に乗ると20点、台の上に乗るとマイナス20点です。ですから、トリさんの背中だけを使って下の雲まで行く方がよいということになります。それから、4羽のトリさんの背中にすべて乗ってからいちばん下の雲まで行くと、ボーナス80点がもらえますから、できるだけトリさんの背中に乗るようにしましょう。ボーナス点がもらえると、ペンペンが踊りを見ることができます。

使うのは I コントローラで、 やボタンを左右に押すと、ペンペンは雲や台の上を歩き、端まで行くと飛び降ります。トリさんの背中から飛び降りるときは、 どの方向でもかまいませんからやボタンを押してください。 ちょっと押すとすぐに飛び降りますから、注意しましょう。

トリさんの飛ぶ速さには3種類あって、 画面の端まで行って向きを変えるときに、 速さが変わることがあります。 ですから画面の端の方でペンペンが飛び降りるときには気をつけましょう。



それから、ペンペンがトリさんの背や中に飛び降りたときにトリさんの速さが速いと、振り落とされそうになりながら空中を走ることがありますが、一度画面の背中に乗ります。

一度でも下の雲に乗り損なうか、あ

でかん する時間が過ぎるとゲームは終わりになります。頑張って, できるだけたくさん下の雲に乗るようにしましょう。

●改造方法

このゲームはBGグラフィックを使っていますが、途中の台は自由にデザインすることができます。場所や大きさを変えたり、ほかのBGキャラクタに変えて、変化を楽しみましょう。

●プログラムの説明

100~140	準備
150~180	スプライト SPRITE の ∅~ 3 に左右 2 パターンずつ定義する
	SPRITE の 4 ~ 5 に正面 2 パターン定義する
190~240	MOVE の Ø ~ 3 にトリさんを定義する
250~640	メインルーチン
250~270	時間により終わりの判定をする
280~340	トリさんが左右の端まで行ったとき、向きを変える
	トリさんの背中にペンペンが乗っているとき,ペンペンも
	ー緒に MOVE (7)を使って表示する
350~420	ペンペンが左右に歩く
430~460	ペンペンが落ちる
470~570	とちゆう だい くも の はんてい
	ったら上の雲に戻す
580~640	トリさんの背中に乗ったかどうかを判定する
65Ø~66Ø	^{あしもと スクリーングラー} ペンペンの足元を SCR\$ ()で見る (サブルーチン)
67Ø~68Ø	ゲーム終 了の表示をする

●変数リスト

VK()	トリさんの速度と方向の配列変数
PX, PY	ペンペンの SPRITE 座 標
PP, PQ	ペンペンの SPRITE に使うキャラクタナンバー
PR	ペンペンの Move に使うパターンナンバー

さ ゆう しようめん ペンペンのSPRITE切り替え用(左右・正面) P. PA. PS FP ペンペンの状態(0:台上,2:トリの背中, 3:落下中) 4羽のトリさんのうち、どれを動かすか決めるポインタ FK PK ペンペンがトリさんに乗っているかどうかのフラグ ボーナスカウンタ (4でボーナス) FB STICK 入力の取り込み K SC スコア

●BGグラフィックス コードテーブル

0 SCORE 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 H60 H60 F00 F00 F00 F00 F00 F20 F20 F20 F40 F50 F60 F 20 F 20 F00 F00 F00 H10 H10 H10 H10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 F00 F00 F00 H10 H10 F00 F00 H00 H00 H00 H00 F 20 F 20 F 20 F 20

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ペンペン空を飛ぶプログラムリスト

\$ (PP+3-S/2-SS) 100 CLEAR: CLS: VIEW: CGSET1.1: SPRITEON: PALETB Ø, 26, 48, 33, 2 170 NEXT :PLAY"T1RØ" 180 FORS=0TO1: DEFSPRITE4+S, (110 DIM VK(3,1):S=SS=SX=SY:N Ø. 1, Ø, S, Ø) = CHR\$ (PQ+S) + CHR\$ (P M=0 Q+1-5) +CHR\$ (PQ+2+5) +CHR\$ (PQ+ 120 LOCATE12, 23: PRINTCHR\$ (21 3-S): NEXT: SPRITEP, PX, PY 6); CHR\$(218); 190 REM 130 REM 200 FK=0 210 FORS=0TO3 140 PP=96:PQ=PP+8:PR=4:PX=12 220 DEFMOVE (S) = SPRITE (3, 3, 1, 6:PY=23:P=0:PA=0:FP=0:PS=4:P K=0:FB=0:SC=0 96-18*5, Ø, 3) 150 FORS=0TO3:SS=4*(((S+4)MD 230 POSITIONS, 36+36*S, 55+32* D2) = 1)S: MOVES: VK (S, Ø) =1: VK (S, 1) =3 160 DEFSPRITES, (0,1,0,5/2,0) 24Ø NEXT 25Ø REM5"-4 =CHR\$(PP+S/2-SS)+CHR\$(PP+1-S /2-SS)+CHR\$(PP+2+S/2-SS)+CHR 26Ø REM

27Ø NM=NM+1: IFNM>3000GDTD670

280 REM
290 IFMOVE(FK)<>000T0340
300 SX=XPOS(FK):SY=55+32*FK:VK(FK,1)=5+2*S0N(SX-120):VK(FK,0)=1+RND(3)
310 DEFMOVE(FK)=SPRITE(3,VK(FK,1),VK(FK,0),94,0,3):POSITIONFK,SX,SY:MOVEFK

320 IFFK<>PK OR FP<>200T0340 330 DEFMOVE(7) = SPRITE(PR.VK(FK, 1), VK (FK, Ø), 96, Ø, Ø) : POSIT IDN7, SX, SY-8: MOVE7 340 FK=FK+1: IFFK>3THENFK=0 35Ø REM 360 K=STICK(0): IFK=00R(FP<)0 AND FP<>2) GOTO430 370 IFFP=2THENPX=XPOS(7):FP= Ø: ERA7 380 AX=0:S=P+PA:SPRITEPS 39Ø IFK=1THENPA=2:AX=4 400 IFK=2THENPA=0:AX=-4 410 PX=PX+AX: GOSUB650: IFSS=3 2THENSPRITES: FP=3: GOTO430 420 SPRITES: P=ABS(1-P): SPRIT EP+PA, PX, PY 430 REM 440 IFFP<>3G0T0640 450 PY=PY+8: IFPY>192G0T0670 460 SPRITEPS:PS=9-PS:SPRITEP S.PX.PY 470 REM

480 GOSUB650: IFSS=32GOTO580

490 IFPY<191GOTO560 500 SC=SC+20-80*(FB>3):PLAY" O3CE": IFFB<4GOTO540 510 FORS=0T029:SS=((4+S)MOD2 -520 SPRITE4+SS: SPRITE5-SS.PX .PY:PLAYCHR\$(65+((S+4)MOD2)) 530 NEXT: SPRITE4: PLAY" 04CDEC DECDE" 54@ PX=126:PY=23:P=@:PA=@:FP =Ø:PK=Ø:FB=Ø 550 SPRITEPS: SPRITEP, PX, PY: G OT057@ 560 FP=0:PLAY"01C":SC=SC-20 570 LOCATE16,0:PRINTSC;" " 580 REM 590 IF((PY+49)MOD32)<>0GOT06 40 600 PK=(PY-23)/32: IFABS(XPOS (PK)-PX)>8G0T064Ø 610 FB=FB+1:PLAY"04EC":SC=SC +20:LOCATE16.0:PRINTSC:" " 620 DEFMOVE (7) = SPRITE (PR. VK (PK, 1), VK (PK, 0), 255, 0, 0) 630 SPRITEPS: POSITION7, PX, PY :MOVE7:FP=2 640 GOTO250 650 REMSUB 660 SS=ASC(SCR\$((PX-8)/8,(PY -7) /8)): RETURN 670 REM 680 FORS=14T035:PLAY"05"+CHR

\$(71-(S MOD7)):NEXT:LOCATE12

· 2: PRINT"オシマイ": END



20. スペース格闘技

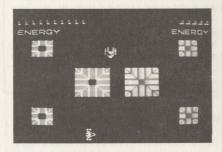
格闘技型スペースシューティングゲーム

●ゲームの説明

このゲームは2人用のシューティングゲームです。コンピュータが相手を かなり まき するモードはありませんから、必ず2人で遊ぶようにしてください。

RUN するとスターキラーとスターシップが出てきます。これらの宇宙船はコントローラの分ボタンをタテヨコ4方向に押すと、押している間だけそのほうこう きます。宇宙船はミサイルを持っていて、Aボタンを押すと発射します。このミサイルは誘導ミサイルで、発射した後自分の宇宙船と同じ方向に弾道をコントロールすることができます。ですからうまくコントロールして敵の宇宙船をやっつけてください。

すちゅうせん 宇宙船はそれぞれ10ずつのエネルギーを持っていますが、敵のミサイルに やられるとエネルギーが 1 減ります。相手のエネルギーを早く Ø にした方が 勝ちです。



●改造方法

きサイルは、ある距離を飛ぶと消えるようになっていますが、この射程距 かっなっていますが、この射程距 がっなっていますが、この射程距

·····PB=PY: FP=15

「15」を大きな数字に直すと、スターキラーのミサイルの射程距離が長くなり、小さくすると短くなります。それから400 行にある

「15」を同じように直すと、スターシップのミサイルの射程が変わります。
1207行にある

はそれぞれ、スターキラー・スターシップが最初に持っているエネルギーです。この数字を直すと、エネルギーの持ち分を変えることができます。ただし、両方の数字を定して28以下になるような数字にしてください。28以下であれば、2つが同じ数字でなくてもかまいませんから、ハンデ戦をすることができます。それから、エネルギーの数字を直すときは、BGグラフィックのエネルギー表示も必ず直すようにしてください。たとえば、

cta になった。 (***) になった。 (***)

●ジョーダンのやり方

 $13\emptyset$ 行から $16\emptyset$ 行に「 $S=\cdots$ 」というのが4つありますが、この数字を直すと、ほかのキャラクタになります。

たとえば130 行を「8」,140 行を「20」,150 行を「100」,160 行を「104」に

を達すと、マリオとペンペンの戦いになります。どんな数字に置すと、 然のキャラクタになるのかは、ファミリーベーシックのマニュアルにあるキャラクタテーブル A を見てください。使うのは、それぞれのキャラクタの左上の数字です。

190 行を置すと、ミサイルをほかのキャラクタにすることができます。やは りキャラクタテーブルAの数字を利用します。たとえば、

190 FOR $S = \emptyset$ TO 1: DEFSPRITE S, $(\emptyset, 1, \emptyset, \emptyset, \emptyset) = CHR\$ (104-96*S) + CHR\$ (105-96*S) + CHR\$ (106-96*S) + CHR\$ (107-96*S) : NEXT$

のように直すと、スターキラーがペンペンミサイル、スターシップがマリオミサイルを発射するようになります。CHR\$の()の中をどう直すと、何のキャラクタになるのかは、ちょっと難しいのですが、次のようにしてください。

まず、スターキラーの発射するミサイルに使うキャラクタを、ベーシックの $\Sigma^{0,8}$ ひかいせつかいせつ $\Sigma^{0,8}$ ひかいせつかいしま 取 扱 説明書のキャラクタテーブル A から選びます。そのキャラクタの 4 す みに書いてある数字を、4 つある CHR ()の「数字 1」のところに、順に $\Sigma^{0,8}$ 入れます。今の例ではペンペンミサイルですから、 $104\sim107$ になっていたことになります。

次に、スターシップが発射するミサイルに使うキャラクタを、やはりキャラクタテーブルAから選びます。選んだら次のような引き算をしてください。

この引き算の答えが、数字 2 になります。今度は、4 つある CHR\$ の数字 2 のところに、今の引き算の答えを4 つとも入れます。例ではペンペンミサイルとマリオミサイルですから、

となりますから、「-96」となっていたわけです。「+」と「-」の符号を間 *** 違えるとうまくいきませんから、注意しましょう。 それから最後になりましたが、BGのY座標が例4~2例は自由にデザインして

かまいません。 冒隠しの箇所を増やしたり広くしたりしてみましょう。

●プログラムの説明

100~120	準備
130~140	スターキラーの SPRITE を定義するための文字列作成
150~160	スターシップの SPRITE を定義するための文字列作成
170~180	スターキラー,スターシップを SPRITE の 6 , 7 に定義する
190	2つのミサイルを SPRITE の ∅, 1 に定義する
200~480	メインルーチン
200~270	スターキラーを動かす
280~300	スターキラーがミサイルを発射する
310~380	スターシップを動かす
390~420	スターシップがミサイルを発射する
430~470	ミサイルが当たったかどうか判定して,やられた方のエネ
	ルギーを減らす
48Ø	終わりの判定
490	ゲーム終わりでどちらが勝ったか表示する
500~520	スプライト も じれつ つく SPRITE の文字列を作るためのサブルーチン

変数リスト

PX, PY	スターキラーの SPRITE 座 標
EP	スターキラーのエネルギー
QX, QY	スターシップの SPRITE 座 標
EQ	スターシップのエネルギー
FP, FQ	ミサイルの射程距離(フラグを兼ねる)
X, Y	スターキラー,スターシップ, ミサイルの SPRITE 座標の変

かりよう化量

II のSTICK入力取り込み S コントローラ さゅう じようげ 上下のキャラクタ反転フラ H. V 左右, みぎ ひだり した ーキラーの SPRITE 定義用 (右+左+下+上) P\$ ひだり した ていぎ みぎ スターシップの ŜPRITE 定義用 (右+左+ 上) 0\$ ざひよう PA. PB

PA, PB スターキラーのミサイルの ŜPŔĬTE 座 標 QA, QB スターシップのミサイルの SPRITE 座 標

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

M10 0 E R FRGY E N M00 L40 L50 L60 M70 L60 L70 L40 L30 M03 L43 L53 L63 M53 L63 L73 L43 L33 6 M00 L 40 L 40 L 40 L 50 L 60 M00 L 40 L 50 L 60 L 60 L 60 M70 L 60 L 60 L 60 L 70 L 40 L 30 L 60 L 70 L 40 L 40 L 30 M03 L 43 L 43 L 43 L 53 L 63 M03 L 43 L 53 L 63 L 63 L 63 M53 L 63 L 63 L 63 L 73 L 43 L 33 L 63 L 73 L 43 L 43 L 43 L 33 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 M00 L40 L50 L60 M70 L60 L70 L40 L30 M03 L43 L53 L63 M53 L63 L73 L43 L33

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●スペース格闘技プログラムリスト

100 REMスケペースカクトウキベ

110 CLEAR: VIEW: CGSET1, 1: SPRI TEDN: PLAY"T1V15R0"

120 PX=40:PY=107:EP=10:QX=18 8:QY=107:EQ=10:FP=FQ=X=Y=H=V

13Φ S=152:GOSUB51Φ:P\$=S\$:GOS UB5ΦΦ:P\$=P\$+S\$

140 S=160:GOSUB520:P\$=P\$+S\$: GOSUB500:P\$=P\$+S\$

15Φ S=164:GOSUB51Φ:Q\$=S\$:GOS UB5ΦΦ:Q\$=Q\$+S\$

160 S=172:GOSUB520:Q\$=Q\$+S\$: GOSUB500:Q\$=Q\$+S\$

17Φ DEFSPRITE6, (Φ, 1, 1, 1, Φ) =L EFT\$(P\$, 4):SPRITE6, PX, PY

18 ϕ DEFSPRITE7, $(\phi, 1, 1, \phi, \phi) = M$

ID\$(Q\$,5,4):SPRITE7,QX,QY 19Φ FORS=ΦTO1:DEFSPRITES,(2+ S,1,Φ,Φ,Φ)=CHR\$(222+S)+CHR\$(222+S)+CHR\$(222+S)+CHR\$(222+ S):NEXT

200 REM

21¢ S=STICK(¢):IFS=¢THENPLAY "O5B":GOTO28¢

22Φ X=Φ: Y=Φ: H=Φ: V=Φ

23¢ IFS=10RS=50RS=9THENX=6:S \$=LEFT\$(P\$,4):H=1

24¢ IFS=20RS=60RS=1¢THENX=-6 :S\$=MID\$(P\$,5,4)

25Φ IFS=4THENY=6:S\$=MID\$(P\$, 9,4):V=1

260 IFS=8THENY=-6:S\$=RIGHT\$(P\$,4)

-

10

94

270 PX=(PX+X+720)MDD240:PY=(410 FQ=FQ-1: IFFQ<1THENSPRITE PY+Y+684) MOD228: DEFSPRITE6, (1:GOTO430 0.1.1.H.V) = S\$: SPRITE6.PX.PY 420 QA=(QA+2*X+720)MDD240:QB 280 IFSTRIG(0)=8ANDFP<1THENP = (QB+2*Y+684) MOD228: SPRITE1. A=PX:PB=PY:FP=15 QA. QB 29Φ FP=FP-1: IFFP<1THENSPRITE 430 REM 440 IFFP<10RABS(QX-PA)>80RAB Φ: GOTO31Φ 300 PA=(PA+2*X+720)MOD240:PB S(QY-PB)>8G0T0460 45Φ PLAY"01C":FP=Φ:FQ=Φ:QX=R = (PB+2*Y+684) MOD228: SPRITEΦ. PA.PB ND(240): QY=(QY+342) MOD228: SP 310 REM RITE7.QX.QY:EQ=EQ-1:LOCATE27 -EQ, Ø: PRINT" " 320 S=STICK(1): IFS=OTHENPLAY "05B": GOTO400 460 IFFQ<10RABS(PX-QA)>80RAB 330 X=0:Y=0:H=0:V=0 S(PY-QB)>8G0T0480 340 IFS=10RS=50RS=9THENX=6:S 47Φ PLAY"03C": FQ=Φ: FP=Φ: PX=R ND(240):PY=(PY+382)MOD228:SP \$=LEFT\$ (Q\$,4):H=1 350 IFS=20RS=60RS=10THENX=-6 RITE6.PX.PY: EP=EP-1:LOCATEEP :S\$=MID\$(Q\$,5,4) . D: PRINT" " 360 IFS=4THENY=6:S\$=MID\$(Q\$. 48¢ IFEP>¢ANDEQ>¢GOTO2¢¢ 9.4):V=1 490 SPRITE6-(EP(EQ),96,58:SP 370 IFS=8THENY=-6:5\$=RIGHT\$(RITE7+(EP(EQ):LOCATE14,5:PRI () (4) NT"/ カチ": END 380 QX=(QX+X+720)MOD240:QY=(500 S\$=CHR\$(S)+CHR\$(S+1)+CHR QY+Y+684) MOD228: DEFSPRITE7, (\$(S+2)+CHR\$(S+3):RETURN ψ, 1, 1, H, V) =S\$: SPRITE7, QX, QY 510 S\$=CHR\$(S+1)+CHR\$(S)+CHR 390 REM \$ (S+3) +CHR\$ (S+2) : RETURN 400 IFSTRIG(1)=BANDFQ<1THENQ 520 S\$=CHR\$(S+2)+CHR\$(S+3)+C A=QX:QB=QY:FQ=15 HR\$(S)+CHR\$(S+1):RETURN



著者略歷

鹿島 博(かしま ひろし)

1955年、神奈川県生まれ。武蔵工業大学電気工学科に学ぶ。1983年、オーアンドケイ・マネージメントサービスに入社。パソコン教室講師として現在に至る。主な著書として、「ファミリーベーシックで遊ぼう!」「任天堂のゴルフ」「ファミリーベーシックで歌おう!」等いずれも弊社刊がある。

●本書の内容に関するお問い合わせ

電話によるお問い合わせは、日・祝日を除く、午前10時~午後6時までとさせていただきます。

手紙によるお問い合わせは、必ず往復ハガキか、返信用封筒を同封してく ださい。

(株) 0 & K マネージメントサービス

神奈川県横浜市神奈川区台町 7 - 2 ハイツ横浜604 (〒221) TEL (045)314-1127

(株)マイクロデザイン

東京都中央区築地 2-3-4 築地第一長岡ビル 4 F (〒104) TEL (03)543-1601

GAME GAME 20

1985年6月8日 初 版 第1刷 発行

著 者 鹿島 博

発 行 人 武内 静夫

発 行 所 (株)マイクロデザイン

東京都中央区築地 2-3-4 (〒104) TEL (03) 543-1601

販売元(株)マイクロハウス

東京都中央区新富1-3-9 (〒104) TEL (03)552-1530

印刷・製本 (株)そうご

©1985 オーアンドケイ・マネージメントサービス 落丁・乱丁本はお取替えいたします 禁無断転載

ファミコンファンクラブ会員募集要項

(株)マイクロデザインでは、ファミコンクラブの会員を募集いたしております。

ファミコンクラブに入会されますと、次のような特典がございます。

【特典】

- 1. 全員に会員証と会員バッジをお送りします。
- 2. 定期的に『ファミコンジャンプ』を無料でお送りします。
- 3. 随時, ファミリーコンピュータまたはファミリーベーシックの講習会・セミナーのご案内をさしあげます。
- 4. その他、たのしい企画・特典を多数用意しています。

【会員規則】

- 1. 会員はファミリーコンピュータを持っていること。
- 2. 会員は、ファミリーコンピュータのゲームで遊ぶのが好きであること。

……キリトリ線……

ファミコンファンクラブ入会申込書

名前	()才	16.0	TEL()	
住所 〒						
ファミリーベーシックを持って	こいる	•		はい	80 W.s.	いいえ
ファミリーベーシックV3を持	って	いる		はい		いいえ

- 3. 入会金は、無料です。
- 4. 年会費は、2千円とします。

おう ぼ ようこう 【応募要項】

入会ご希望の方は、下段の申し込み用紙に必要事項を記入の上、年会費と して2000円分の定額郵便為替(無記入・郵便局で扱っています)を同封してい ただくか,または現金書留にて下記の住所までお送りください。お申し込み には、下段の申し込み用紙以外は、使えませんからご注意ください。

なお、小・中学生のかたは、保護者の承諾を得てください。

【送り先】

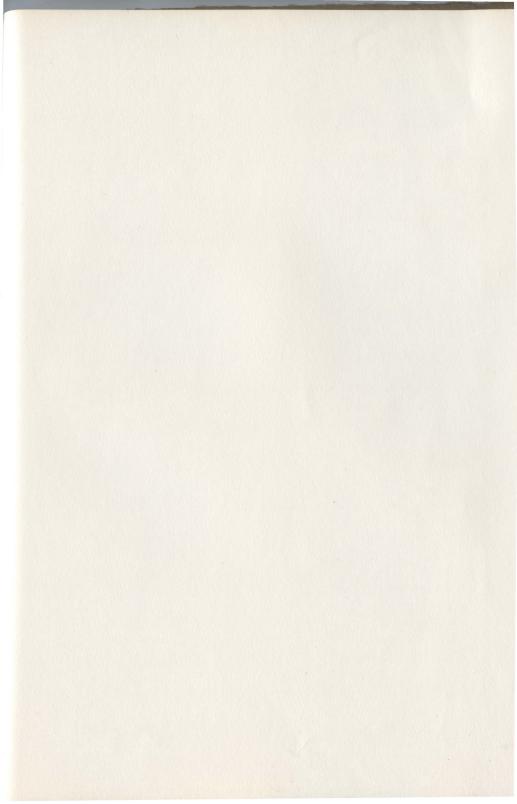
〒104 東京都中央区築地 2-3-4 築地第一長岡ビル 4 F (株) マイクロデザイン ファミコンファンクラブ係

……キリトリ線・

お手持ちのゲームカセットに〇を付けてください

- ・ドンキーコング ・ゴルフ
 - ・五目ならべ ・ベースボール
- ・ドンキーコングJR・ポパイ
- ワイルドガンマン・麻雀
- ・ドンキーコング3
- ・ピンボール ・ダックハント ・四人打ち麻雀
- ・マリオブラザーズ ・テニス
- ・ホーガンズアレイ・エキサイトバイク
- ・デビルワールド ・アイスクライマー
- ・ロードランナー ・F1レース

- ・ナッツ&ミルク
- ・ゼビウス ・クルクルランド ・バルーンファイト
- ・アーバンチャンピオン ・DKJRの算数遊び ・ポパイの英語遊び
- ギャラクシアン ・マッピー ・パックマン ・その他(
- 秘攻略法シリーズで読みたいゲームをお書きください。



この本のプログラムについての注意 ゲームで遊ぼう!

●ムーンベース●反転パズル●アワ?アワワ·····●数当てゲーム●ペンペンフラグ●JUNPIN' MARIO●ハ+ネ=ハネ●トリ●ミズスマシの冒険●ファイヤーボール生け捕り作戦●フライ&クロウ●ハイスピードもぐらたたき●ディフェンダー●マリオの分身の術●マリオの走り幅跳び●バルーンパニック●ピックアップ●キーボードの速打ち●ペンペン空を飛ぶ●スペース格闘技



